購買業務のプラットフォーム

ばね・スプリング コストテーブル





-般社団法人 日本資材管理協会

URL :http://www.jmma.gr.jp E-MAIL :info_jmma@jmma.gr.jp



コストテーブル コスト アルゴリズム

cost algorithm

材料費、加工費、管理費、利益を計算する

- ・材料費は 単位当り単価と使用量で計算
- ・加工費は 機械の能力と種類や加工時間で計算 特徴や数値で加工時間を調整
- ・管理費や利益は ロットの係数で計算



コスト・ライバで 自動判断し計算 工程設計は不要

- ・見積もりの標準化・共有化できる
- ・設備・加工時間など自動判断できる

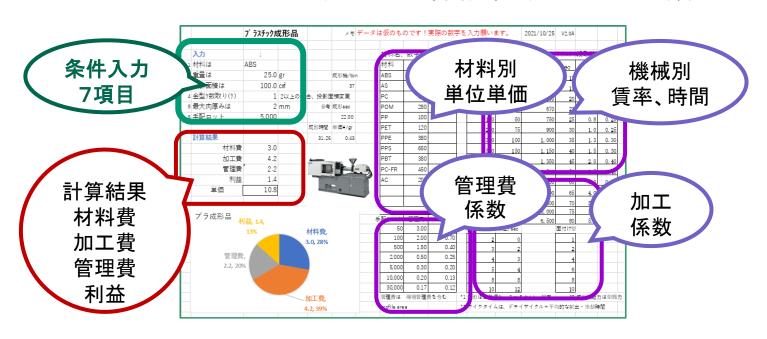
cost algorithm easy-to-use



コストテーブル の基本構成

architecture concept

3つのエリア 入力、出力(計算結果)、データ(4分類)



- ・根拠明確・見える化
- ・更新・改良が簡単
- ・いつでも・だれでも・どこでも

reasonable cost excel architecture ubiquitous DX



ばね・スプリング あれこれ

Cost driver

コイル 線ばね

・圧縮ばね compression spring



key word

• 引張りばね tension spring

・捻りばね

torsion spring

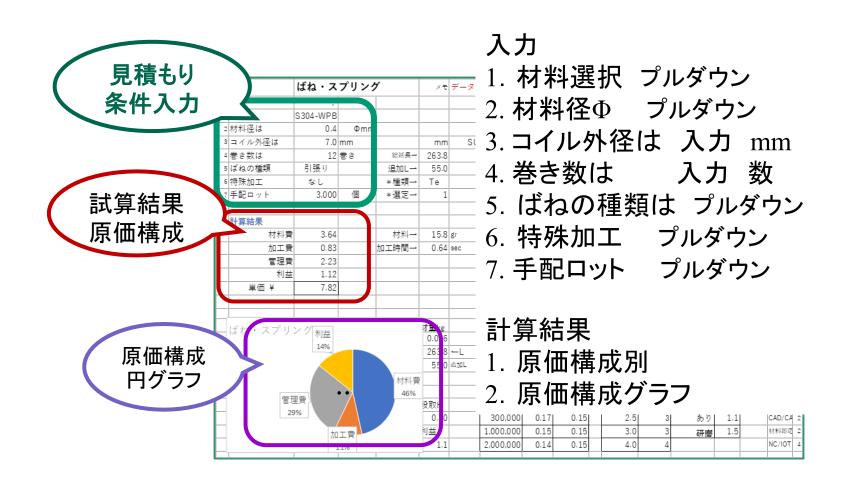


・板ばね plate spring, leaf spring 円板ばね disk spring 重ね板ばね laminated spring 渦巻きばね spiral spring





コストテーブル ばね・スプリング 使い方 input/output





コストテーブル ばね・スプリング 整備・更新やり方

update



データ・テーブル

- 1. 材料名と 材料費単価 ¥/kg
- 2. ばねの種類別に材料径Φ 機械の大きさ(能力)選定
- 3. 機械大きさによる 賃率¥/h sec/加工 段取り時間/h
- 4. フックやレバーの長さ 材料追加(Φ*Lmm)の係数
- 5. 管理費、利益のロット別係数
- 6. 動作確認 必要によりデータ調整

計算式は変更不要

ただし、データの追加やエリア拡大などは修正要



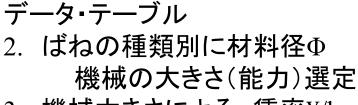
コストテーブル ばね・スプリング 整備・更新① material





コストテーブル ばね・スプリング 整備・更新②③

process



3. 機械大きさによる 賃率¥/h sec/加工 段取り時間/h

材料費

加工費

管理費

ばね・スプリング_{利益}

管理費

29%

単価 ¥

3.64

0.83

2.23 1.12

7.82

材料一

材料費

46%

加工時間一

15.8 gr

0.64 sec

才重kg

设取H

1.1

0.016

263.8 ←L

55.0 追加L

手配ロット

10,000

300.000

1,000,000

計算結果





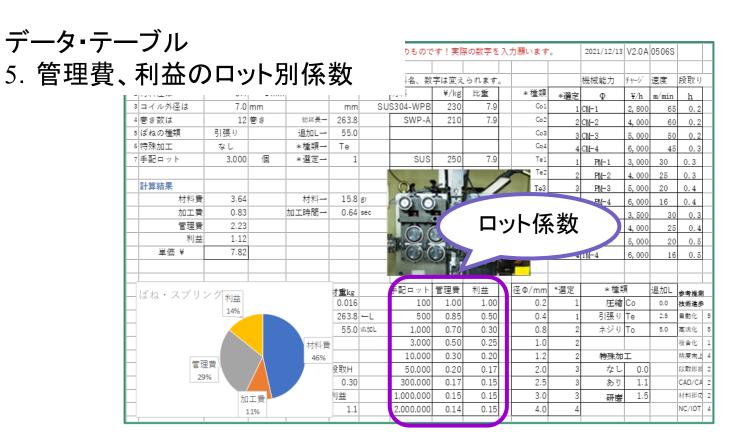
コストテーブル ばね・スプリング 整備・更新④

arrange





コストテーブル ばね・スプリング 整備・更新⑤ fee & profit

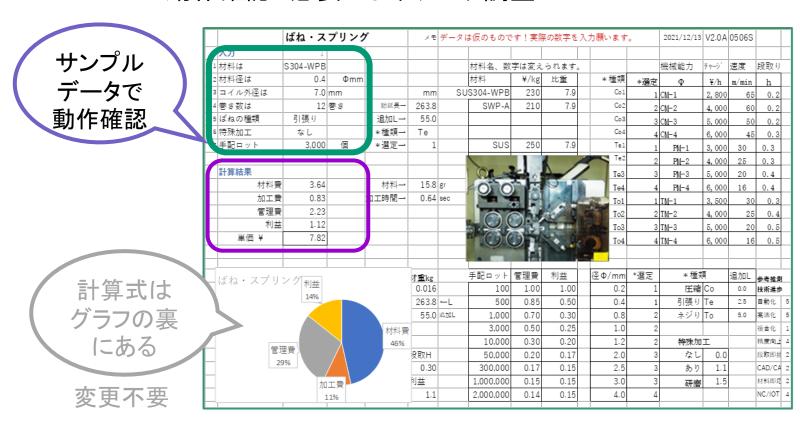




コストテーブル ばね・スプリング 整備・更新⑥

verify

6. 動作確認 必要によりデータ調整

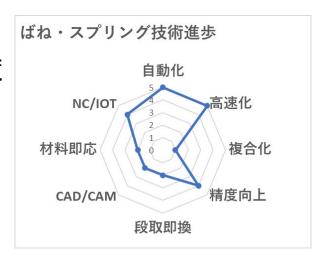




コストテーブル ばね・スプリング 技術進歩

* あくまで参考値で推測独創です

- ・最新技術に注目する8つの視点
- •自動化 無人運転
- ・高速化 m/min 材料送り速度
- ・複合化 組合せ加工
- •精度向上
- ・段取即換 型交換と調整
- •CAD/CAM
- ・材料即応 材料フィーダー
- •NC/IOT



JSMA 日本ばね工業会

https://www.spring.or.jp