ガストース導入後の

費用対効果 II -① ~ショート・メンテ間隔改善効果~

お客様での効果事例②

ガストース導入目的:ショート不良(不良率8%)

製 品:コネクタ部品

成 形 品 情 報:①10 t 成形機 ②2プレート ③樹脂・L C P ④取り数・2/2 ⑤10,000ショット/1日

⑥1回の生産日数3日間(60,000個) ⑦材料単価(円/Kg)(a) ⑧1ショット重量(g)(b)

⑨検査時間(h) (d) ⑩時間単価(検査)(円/h) (e)

ガストース導入内容: PMSA5.0-92.00-0.03 1本 設置個所: スプルー直下

ガストース購入費用:¥18,000.-

製 品 単 価:(A)円

ガストース導入前・導入後の比較

導 入 前

導 入 後

ショート不良



不良率8%

不良率0%

費 用 対 効 果 計 算

·製品損失:製品単価(A) × 不良数1,600個 = ¥1,600 A円/1日 (導入前:10,000×2個取×不良率8%)

・材料損失:材料単価(円/kg)(a)÷ 1,000 × 1ショット重量(g)(b)=(c)円/1ショット (c)円 × 800ショット = **(800 c)**円/1日

検査費用: (d)時間 × 時間工数(e)円 = (de)円

合計: (1,600A) + (800c) + (de) = 1日の損失額

(製品損失) (材料損失) (検査費用)

ショート不良改善効果分

お客様より⑦~⑩及び製品単価の情報を頂けなかったので、 正確な費用算出は出来ていないが、例えば⑦500.- ⑧5.5g ⑨4h ⑩2,000.- 製品単価@0.30とした場合は下図のように なります。2日目からは購入費を償却し利益に繋がっています。

減価償却日数



また、この事例では不良解消の他に、メンテナンス間隔も 改善され利益に繋がっています。そちらも計算してみましょう。

ガストース導入後の

費用対効果Ⅱ-② ~ショート・メンテ間隔改善効果~

お客様での効果事例②

下記項目が分かれば、メンテナンス間隔が延びる事で、どれだけ効果があるか計算できます。

①ショット数/1h ②取り数・2/2 ③メンテナンス回数 ④1回のメンテナンス時間

(5)稼働時間/日 (6)メンテナンス時間単価 (7)生産予定数量

今回、お客様より①、④~⑦迄の情報を頂けなかった為、正確な計算は

出来ませんでしたが、例えば①417ショット/1h ④2h ⑤交代制24時間稼働

⑥2,000,-/時間 ⑦1,000,000個とした場合で計算してみました。

費用対効果計算

・実質稼働時間・・・この製品の場合、実際の生産時間は約23.3時間(A)となる

【24時間稼働(内メンテ時間2時間)】

: 【 ① × ② × (A) = 19,432個 (B) 】

TOTAL生産必要日数 : 【 ⑦ ÷(B) = 約52日(C)】 ・ 安産終了迄のメンテ回数: 【(C)÷ ③ = 17回(D)】

・ 生産終了迄のメンテ費用: 【(D)× ④ × ⑥ = ¥68.000.-

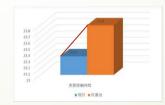
メンテ回数 1回/3日 ⇒ 1回/10日

・実質稼働時間・・・23.8時間/日(E)

・牛産数/日 : 19,892個

· TOTAL生産必要日数:約50日 ・ 生産終了迄のメンテ回数: 10回

・ 生産終了迄のメンテ費用: ¥40.000.-



ガストース導入前・導入後の比較

金型メンテナンス

導入前 導入後

3日/1回

10日/1回









ま め

ショート・メンテナンス間隔改善による費用対効果

¥10680.-×50⊟

¥ 28.000.-

¥ 562,000.-

単価や時間工数を貴社の数字に置き換えて計算して 見て下さい。このお客様では、不良改善の他、メンテナンス間 隔が延びた事で生産終了までに莫大な利益が生まれております

不良改善効果

メンテナンス削減効果

生産終了迄の費用効果