



INFINITY MACHINES

AGA – DAKHALIA - EGYPT

INFINITY MACHINES
ماكينة العمر

مؤسسة إنفينتي لتصنيع
الماكينات

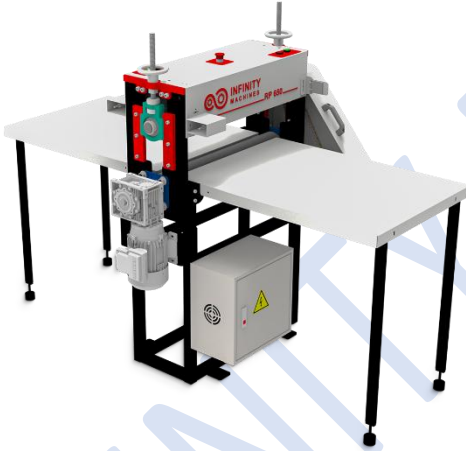
دراسة الجدوى الاقتصادية خط تشكيل البلاستيك

■ مقدمة:

تهدف هذه الدراسة إلى إعطاء لمحة مبسطة وواضحة عن الجدوى الاقتصادية لاستثماركم في ماكينة تشكيل البلاستيك، مع التركيز على العوامل الأساسية التي تؤثر في ربحيتها. تقوم الماكينة بتحويل لفات البلاستيك (الرولات) إلى منتجات نهائية عالية الجودة والكفاءة مثل قواعد الحلويات، الأطباق الخاصة بالمطاعم، أطباق الفوم، تغليف قطع الغيار، ألعاب الأطفال وغيرها، مما يفتح آفاقاً واسعة لتحقيق عوائد مجزية.

■ مكونات الخط :

المقص الدوار (الدرافيل)



ماكينة تشكيل اوتوماتيك (السّخاب)



■ العوامل الرئيسية المؤثرة في الربحية

➤ سعر الخط :

- ماكينة تشكيل اوتوماتيك (السّخاب مساحة تشكيل 64*56 سم) = 340 ألف جنيهاً مصرياً
- ماكينة درافيل (للتقطيع الداخلي) = 75 ألف جنيهاً مصرياً
- كمبروسر هواء ترددي لا يقل عن 3 حصان = 40 ألف جنيهاً مصرياً
- المجموع = 455 ألف جنيهاً مصرياً

➤ تكاليف القوالب (الإسطمبات):

1. إسطمبة خشب :

■ التكلفة: من 2,000 الي 5,000 جنيه مصري

▪ العمر الافتراضي: من سنة الي 3 سنوات

2. إسطمبة ألومينيوم:

▪ التكلفة: من 20,000 الي 100,000 جنيه مصري

▪ العمر الافتراضي: مدى الحياة

➤ تكاليف التشغيل:

- المادة الخام: 65–75 جنيه للكيلو
- الكهرباء: متوسط استهلاك الخط = 10.8 كيلوات
- العمالة: العمالة: 2 × عامل (250 جنيه/8 ساعات) للواحد يومياً
- الصيانة الدورية: تزييت وتشحيم 500 جنيهماً مصرياً / شهرياً
- الإيجار: 2,500 جنيه/شهر

➤ معدل الإنتاج:

متوسط 3 تشكيله في الدقيقة.

➤ تكاليف النقل:

نقل المادة الخام والمنتجات النهائية = 2,500 جنيه شهرياً

➤

دراسة مشروع (مثال توضيحي) : مشروع عمل قواعد الحلويات من رول سمك 200 مايكرون عرض 60 سم :

✓ الحسابات الأساسية:-



- تكلفة الخط = 455 ألف جنيهماً مصرياً
- اسطمبة تشكيل خشب بمتوسط = 3 آلاف جنيهماً مصرياً
- سكينه تقطيع = 2,000 جنيهماً مصرياً
- متوسط الإنتاج في الدقيقة = 3 تشكيلات
- متوسط الإنتاج اليومي = $3 \times 60 \text{ دقيقة} \times 8 \text{ ساعات} = 1,440$ تشكيله
- عدد القطع في التشكيلة الواحده = 33 قطعة
- الإنتاج اليومي = $1,440 \text{ تشكيل} \times 33 \text{ قطعة} = 47,520$ قطعة
- وزن التشكيلة الواحده = 125 جرام
- الوزن المستخدم خلال الشهر = $125 \times 1,440 \text{ تشكيله} \times 26 \text{ يوم} = 4,680$ كيلوجرام
- عدد التشكيلات التي يصنعها ال كيلوجرام = $1000 / 125 = 8$ تشكيلات

- متوسط تكلفة المادة الخام للتشكيلة الواحدة = 70 جنيه / 8 تشكيلات = 8.75 جنيه
- متوسط تكلفة المادة الخام القطعه الواحدة = $8.75 \div 33 = 27$ قرش
- استهلاك الكهرباء يومياً: 10.8 كيلووات * 8 ساعات عمل = 86.4 كيلووات. ساعة
- سعر الكيلووات ساعة = 1.5 جنيه
- تكلفة الكهرباء الشهرية = 86.4 كيلووات. ساعة * 26 يوم عمل * 1.5 جنيه = 3,369.6 جنيه
- تكلفة الصيانة الشهرية = 500 جنيه
- تكلفة العمالة الشهرية = 13,000 جنيه
- تكلفة الإيجار الشهري = 2,500 جنيه
- تكلفة النقل الشهري = 2,500 جنيه
- سعر بيع القطعة = 0.32 جنيه

✓ الإيرادات المتوقعة خلال الشهر (26 يوم عمل)

- الإيرادات اليومية = 47,520 قطعة \times 0.32 جنيه = 15,206 جنيه/يوم
- الإيرادات الشهرية = $15,206 \times 26 = 395,366$ جنيه

✓ التكاليف المتغيرة:

التكاليف الثابتة

البند	التكلفة الشهرية (جنيه)
الصيانة	500
العمالة	13,000
الإيجار	2,500
النقل	2,500
إهلاك الخط خلال 12 عام	3,160
إهلاك اسطوانات التشكيل خلال عامين	125
إهلاك اسطوانات التقطيع خلال 4 أشهر	500
الإجمالي الثابت	22,285

التكاليف المتغيرة

البند	التكلفة الشهرية (جنيه)
المادة الخام	327,600
الكهرباء	3,369.6
الإجمالي المتغير	330,969.6

- إجمالي التكاليف الشهرية = $330,970 + 22,285 = 353,255$ جنيهاً مصرياً

- الربح التشغيلي الشهري = الإيرادات الشهرية - التكلفة الشهرية = $395,366 - 353,255 = 42,111$ جنيهاً مصرياً

✓ رأس المال الكلي:-

- تكلفة ماكينات الخط = 455,000 جنيهاً مصرياً
- تكلفة خامات أول شهر تشغيل = 327,600 جنيهاً مصرياً
- تكلفة 6 شهور تشغيل
- $= 6 \times (500 \text{ صيانة} + 13,000 \text{ عمالة} + 2,500 \text{ إيجار} + 2,500 \text{ نقل} + 3,370 \text{ كهرباء}) = 131,220$ جنيهاً مصرياً
- المجموع = **913,820 جنيهاً مصرياً**

✓ فترة استرداد رأس المال

- رأس المال الكلي ÷ الربح الشهري = $913,820 \div 42,111 = 21.7$ (22 شهر)

✓ الخلاصة والتوصيات:

- بناءً على الحسابات المبسطة، يمكن توقع ربح صافي شهري يبلغ نحو 42,111 جنيه مصري، وفترة استرداد رأس المال خلال 22 شهر تقريباً. واستهلاك خامات بمعدل 4 طن / شهر.
- لذلك الاستثمار في هذه الماكينة يعني تعزيز القدرة الإنتاجية وتحقيق هامش ربح منافس، ما يعزز من نمو مشروعكم وقدرته على المنافسة في السوق.

✓ ملاحظات:

- تم حساب هذه الأرقام طبقاً للأسعار وقت دراسة الجدوى (2025/9/4) وقد تتغير هذه الأرقام بتغير الأسعار.
- من الممكن أن تزداد فترة استرداد ثمن الماكينات قليلاً نظراً لعدد ساعات عمل الماكينة وكذلك كفاءته العمالة في البداية قد تكون أقل.
- تم حساب هدر الخامات كجزء من تكلفة المنتج ويعد بيع الهدر (خردة لإعادة التدوير) ربح صافي غير مدرج في الأرباح الشهرية في هذه الدراسة.