

المشروعات الصناعية الصغيرة

مشروع لتصنيع سلك تدبیس العبوات الكرتونية محلیاً



إن العبوات الكرتونية قد تزايد إنتاجها لتطوير عمليات التعبئة والتغليف لتقليل الفاقد لمواءمة السوق التصديری للمنتجات المصرية ، حيث يتم استيراده من الخارج ، ولا يتم تصنیعة محلیاً ..

ويعتبر تحديد حجم الطلب السنوی من سلك التدبیس يمكن أن يظهر من احتياجات الشركات الكبرى المنتجة للعبوات الكرتونية .

الشركة	الطلب السنوي من سلك التدبیس
تصنيع الورق - قـرتا - بالإسكندرية وكفر الزیات - مطابع محرم الصناعية - بالإسكندرية أچیاك - بـلوان یرقى یدار - بالمنطقة الصناعية بجسر السويس	٨٠ - ١٠٠ طن / سنة ٦٠ - ٨٠ طناً / سنة ٥٠ طناً / سنة ٢٥ طناً / سنة

هذا بالإضافة للعديد من شركات القطاع الخاص المستخدمة لنفس السلك وبنفس المواصفات .

لذلك يمكن تقدير الطلب السنوی المحلی بحوالی ٢٢٠ طناً ، ويتمیز المعروض حالياً من سلك التدبیس للعبوات الكرتونية بأنه يستورد من الخارج إلا أنه قد ظهر فی الآونة الأخيرة إنتاج محلی بجودة وسعر مناسبین .
أى أن السوق مفتوح لهذا المنتج طالما كان الإنتاج بجودة وسعر يتناسب مع الإنتاج المستورد .

وهذا ما دعى وزارة البحث العلمى لعمل هذه الدراسة ، بحيث أن إنتاج المشروع يغطى أقل من ٥٠٪ من حاجة السوق داخليا وبالأسواق العربية والإفريقية .

*** أسعار البيع :** نقدا والتسليم محل المشتري

الصنف	الوحدة	الإنتاج	السعر
سلك من فل مطلي	طن	مستورد	٣٥٣٦

١- البيانات الفنية :

١- الآلات والمعدات :

* ماكينة الدرفلة . * ماكينة لف السلك .

ب - المبانى والإنشاءات :

* المصنع ويلزمه ٣٠م^٢ . * المخزن ويلزمه ٢٠ م^٢ .

ج - الإنتاج (المبيعات) السنوى ، ويتحدد على النحو التالى :

الطاقة الإنتاجية للماكينة ٥٠ كيلو جراما / ساعة

سرعة الماكينة ١٢٠ متراً / دقيقة

عدد ساعات التشغيل ٨ ساعات يوميا وردية واحدة

عدد أيام التشغيل سنويا ٣٠٠ يوم

كفاءة التشغيل ٩٠٪

الإنتاج السنوى = $٨ \times ٩ \times ٣٠٠ = ٢١٨$ طن

المبيعات السنوية : $٢٢٤٦ \times ١٨ = ٣٥٠٥٦٨$ جنيها مصريا .

٢- المستلزمات السلعية المطلوبة

«أ» سلك صلب قطره ٢ مم مطلى :

مقاومة الشد ٥٥ - ٧٠ كيلو جرام / مم^٢

احتياجات دورة التشغيل الأولى (٣ شهور) = ٣٠ طنا

الإنتاج السليم = ٣٠ × ٩٠٪ = ٢٧ طنا

الإنتاج المعيب = ٣٠ × ١٠٪ = ٣ أطنان.

«ب» مواد التعبئة والتغليف (ببوينات بلاستيك) :

احتياجات دورة التشغيل الأولى (٢ شهر) ٨٣٠ جنيها .

٣- المستلزمات الخدمية المطلوبة

«أ» الطاقة الكهربائية :

احتياجات الماكينة ١٠ كيلو وات

احتياجات إنارة وأغراض مختلفة ٥ كيلو وات

٥١٠ كيلو وات

الاحتياجات السنوية للطاقة الكهربائية =

٥١٠ × ٨ × ٣٠٠ = ٢٥٢٠٠ كيلو وات .

«ب» عدد العمالة :

١ مشرف فنى راتبه الشهرى ١٢٠ جنيها

٢ مساعد براتب شهرى ٩٠ جنيها

٤- الدراسة المالية والاقتصادية

* التكاليف الاستثمارية : (أجريت الدراسة حسب سعر الدولار ٢٣٢ قرشا)

البند	القيمة بالجنيه	ملاحظات
* التكاليف الاستثمارية الثابتة :		ما يعادل ١٠٠ ألف
ماكينة الدرفلة + ماكينة لف السلك .	١٤٧٠٠٠	مـارك ألمانى +
آثاآ وتركيباآ بالمصنع والمخزن .	١٠٠٠	الضرائب الجمركية ٧ -
- مجموع رأس المال الثابت .	١٤٨٠٠٠	١٠٪
* التكاليف المتغيرة (رأس المال العامل) .		٣٠ طنا × ١٨٢٥ جنيه
مستلزمات سلعية (٣ شهور) .	٥٤٧٥٠	خالصة الجمارك ٢٠٪
مواد تعبئة وتغليف (٢ شهر) .	٨٣٠	سعر الطن ٦٥٠ دولاراً
نقدية للتمويل الجارى (٢ شهر) .	٩١٠	تسليم إسكندرية
* مجموع رأس المال العامل (التكاليف المتغيرة) .	٥٦٤٩٠	
مجموع التكاليف الاستثمارية .	٢٠٤٤٩٠	

ملحوظة: أجريت الدراسة حسب سعر الدولار ٢٣٢ قرشاً.

* تكاليف التشغيل السنوية :

البند	القيمة بالجنيه	ملاحظات
سلك صلب قطره مم مطلى .	٢١٩٠٠	١٢٠ طناً ×
عمالة .	٢٥٢٠	١٨٢٠٥
مجموع التكلفة الصناعية المباشرة .	٢٢١٥٢٠	١٢ × ٢١٠
* التكلفة الصناعية غير المباشرة .		
إيجار المصنع والمخزن .	١٦٨٠	
تعبئة وتغليف .	٥٠٠٠	
طاقة .	١٢٦٠	
إهلاكات الماكينات .	٢٩٤٠٠	
آثاآ وتركيباآ .	٢٠٠	
مجموع التكلفة الصناعية غير المباشرة .	٣٧٥٤٠	
إجمالى تكلفة الإنتاج السنوية .	٢٥٩٠٦٠	

* التدفقات النقدية للمشروع :

البيان / سنوات	صفر	١	٢-٧	٨
التكاليف الاستثمارية .	٢٠٤٤٩٠			
المبيعات .		٣٥٠٥٦٨	٣٥٠٥٦٨	٣٥٠٥٦٨
تكلفة التشغيل بدون إهلاك.		٢٢٩٤٦٠	٢٢٩٤٦٠	٢٢٩٤٦٠
الربح النقدي قبل الإهلاك				
والضرائب .	٢٠٤٤٩٠	١٢١١٠٨	١٢١١٠٨	١٢١١٠٨
الإهلاك الضريبي		(٥١٨٠٠)	١٤٨٠٠	٧٤٠٠
الربح الخاضع للضريبة .		٦٩٣٠٨	١٠٦٣٠٨	١١٣٧٠٨
الضريبة .		٢١٨٢٤	٣٣٦٦٤	٣٦٠٣٢
صافي الربح بعد الضريبة.		٤٧٤٨٤	٧٢٦٤٤	٧٧٦٧٦
الإهلاك الضريبي .		٥١٨٠٠	١٤٨٠٠	٧٤٠٠
صافي الربح النقدي		٩٩٢٨٤	٨٧٤٤٤	٨٥٠٧٦
للمشروع بعد الضريبة .				

الأرباح وتقييم الأداء :

١- الأرباح السنوية الصافية بعد الضريبة

السنة	القيمة
١	٩٩٢٨٤
٢	٨٧٤٤٤
٣	٨٧٤٤٤
٤	٨٧٤٤٤
٥	٨٧٤٤٤
٦	٨٧٤٤٤
٧	٨٥٠٧٦
٨	٧٠٩٠٢٤

٢- مؤشرات تقييم الأداء :

المؤشر	البيان
خلال السنة الثالثة ٤٣٣٪ ٤٥٪ ١٤.٣٤٤ + ١٦٨٦	فترة استرداد رأس المال المستثمر متوسط الربح الصافى سنويا إلى رأس المال المستثمر . معدل العائد الداخلى . صافى القيمة الحالية بمعدل تكلفة أموال ٢٠٪ . نسبة المنفعة إلى التكلفة بمعدل تكلفة أموال ٢٠٪ .

مشروع إنتاج الدبوس لمستلزمات مصانع الملابس الجاهزة



يعتبر دبوس الإبرة أحد أهم مستلزمات الإنتاج لمصانع الملابس الجاهزة وخاصة (القمصان) والتي تبذل الدولة والقطاع الخاص جهوداً ضخمة لزيادة إنتاجها ورفع جودتها لفتح أسواق تصديرية جديدة في العالم الخارجى .

وجميع مصانع الملابس الجاهزة فى مصر تستورد احتياجاتها من الدبوس المطلى بالنيكل أو الصلب الذى لا يصدأ من الخارج ، كما يستخدم هذا الدبوس للأعمال المكتبية وخاصة فى القطاع الحكومى وقطاع الأعمال .

وبالرغم من عدم توافر البيانات التى يمكن عن طريقها تحديد معدل الاستهلاك السنوى للدبابيس ، إلا أنه تتوافر بعض طلبيات شركات الملابس الجاهزة من الدبوس ، حيث يشير إلى الفرص التسويقية المتاحة أمام المشروع .

الشركة	الكمية المطلوبة بالكيلو جرام
الإسماعيلية للملابس الجاهزة.	٥٠٠
العامرية للغزل والنسيج .	٢٠٠٠
المحلة الكبرى للغزل والنسيج.	٤٠٠٠
الفيروز .	١٥٠
داليدرس .	٨٠٠
موباكو .	٥٠
إجمالي	٧٥٠٠ كيلو جرام

وهذا بالإضافة للعديد من الشركات فى القطاع الخاص والعام مثل شركة كفر الدوار والشوربجى ، وقد قدرت الاحتياجات بحوالى ١٠٠ مليون دبوس من الأنواع الصلب المطلية بالنيكل .

وأغلبها يتم استيرادها من الخارج ، وأغلب الإنتاج المحلى من الدبابيس يتم لأغراض استخدامه فى الأعمال المكتبية .

ويعتبر الدخول فى مجال إنتاج الدبوس المستخدم فى صناعة الملابس الجاهزة، والنجاح فيه يتوقف على الجودة ، ولا يتجاوز سعره سعر المستورد .

والدراسة التالية توضح الجدوى الاقتصادية للمشروع فى دراسة لوزارة البحث العلمى ، حيث تشير أسعار البيع فى الأسواق إلى الاختلاف فى السعر بين المحلى والمستورد لنفس المواصفات والكمية .

الصنف	وزن العلبة	الإنتاج	سعر التجزئة
دبوس مطلى بالنيكل.	٥٠ جراماً	مستورد	٣ جنيهات
دبوس مطلى بالنيكل.	٢٥ جراماً	مستورد	٢ جنيه
دبوس مطلى بالنيكل.	٥٠ جراماً	مصرى	١٥٠ جنيه
دبوس صلب لا يصدأ.	٥٠ جراماً	مستورد	٥ جنيهات
	٥٠ جراماً	مصرى	٣ جنيهات

على أن يتم البيع نقداً والتسليم محل المشتري .

أولاً : البيانات الفنية الأساسية :

١- الآلات والمعدات :

- ماكينة Pin Manufacturing Machine Model US

- ميزان لوزن عبوة (٥٠ جراماً) .

٢- المباني والإنشاءات :

١- المصنع ويلزمه ٢٣٠م

٢- المخزن ويلزمه ٢٢٠م

٣- الإنتاج السنوى :

ويحدد على النحو التالى :

الطاقة الإنتاجية للماكينة ٥٠٠ دبوس / دقيقة .

عدد ساعات التشغيل ٨ ساعات يوميا (وردية واحدة) .

عدد أيام التشغيل السنوية ٣٠٠ يوم .

الإنتاج السليم ٩٠٪

الإنتاج السنوى =

$$٥٠٠ \times ٦٠ \times ٨ \times ٣٠٠ \times ٩٠\% = ٦٤٠٨ \text{ ملايين دبوس / سنة .}$$

$$= ١٢٩٦٠٠ \text{ علبة / سنة .}$$

المبيعات السنوية = ١٢٩٦٠٠×١٠٥ جنيهات = ١٩٤٤٠٠ جنيهه
للدبوس المطلى .

المبيعات السنوية = ١٢٩٦٠٠×٣ جنيهات = ٣٨٨٨٠٠ جنيهه للدبوس
صلب لا يصدأ .

٤- مستلزمات سلعية مطلوبة :

«ا» سلك صلب لامع (غير مطلى) عالى المقاومة قطره ٥ر٠ مم العلبة =
٥٠٠ دبوس = ٥٠ جراماً .

١ طن سلك صلب = ١٠ ملايين دبوس

احتياجات دورة التشغيل الأولى (٣ أشهر) = ١ر٨ طن

الإنتاج السليم $١ر٨ \times ٩٠\% = ١ر٦٢$ طن .

الإنتاج المعيب $١ر٨ \times ١٠\% = ١٨٠$ طن .

«ب» مواد التعبئة والتغليف : احتياجات دورة التشغيل الأولى (٢ شهر)
٢١٦٠٠ علبة .

٥- مستلزمات خدمية مطلوبة :

«ا» الطاقة الكهربائية : احتياجات الماكينة ١ر٥ كيلو وات ساعة

احتياجات الإنارة والأغراض الصناعية ٥ر٠ كيلو وات ساعة

الاحتياجات السنوية للطاقة الكهربائية $(٢ \times ٨ \times ٣٠٠) = ٤٨٠٠$ كيلو وات / ساعة .

«ب» الطلاء بالنيكل يتم خارج المصنع .

٦- العمالة :

١ مشرف فنى بمرتب ١٢٠ جنيها شهريا .

٢ صبية بمرتب شهرى ٦٠ جنيها لكل منهما .

ثانياً : الدراسة المالية والاقتصادية :

١- التكاليف الاستثمارية : «ا» التكاليف الاستثمارية لإنتاج الدبوس من الصلب المطلى بالنيكل

البند	القيمة بالجنيه	ملاحظات
* التكاليف الاستثمارية الثابتة :		
الماكينة + قطع الغيار .	١٦٥٦٠٠	ما يعادل ١١٥ ألف
ميزان .	١٠٠٠	مارك ألماني +
أثاث وتركيبات بالمصنع والمخزن .	٨٤٠	الضرائب الجمركية
مجموع رأس المال الثابت .	١٦٧٤٤٠	٧٪ - ١٠٪
* التكاليف المتغيرة (العامل) :		
مستلزمات سلعية (٣ شهور) .		
سلك صلب لامع (غير مطلى) .		٨ رطل × ٢٨٠٨
مواد تعبئة وتغليف (٢ شهر) .	٥٠٥٥	جنيهاً خالصة
نقدية للتمويل الجارى (٢ شهر) .	١٥١٢	الجمارك (٢٠٪)
مجموع رأس المال العامل المتغير .	٣٣٩٢	سعر الطن ١٠٠٠
مجموع التكاليف الاستثمارية .	٩٩٥٩	دولار سويسري /
	١٧٧٣٩٩	إسكندرية

أسس حساب التكلفة للعناصر التي يتم استيرادها حسب سعر الدولار وقت الدراسة ٢٣٢ قرشا

وبالسعر الحالي ٣٤٠ قرشا

وسعر البيع لعلبة المستورد ٥٠ جراماً

وسعر البيع لعلبة والمحلى ٥٠ جراماً

«ب» التكاليف الاستثمارية لإنتاج الدبوس من الصلب الذى لا يصدأ

البند	القيمة بالجنيه	ملاحظات
* التكاليف الاستثمارية الثابتة :		
الماكينة + قطع الغيار .	١٦٥٦٠٠	ما يعادل ١١٥ ألف
ميزان .	١٠٠٠	مـارك ألمانى +
أثاث وتركيبات بالمصنع والمخزن .	٨٤٠	الضرائب الجمركية
١- مجموع رأس المال الثابت .	١٦٧٤٤٠	٧٪ - ١٠٪ .
* التكاليف المتغيرة (رأس المال العامل) :		
مستلزمات سلعية (٣ شهور) .	٢٥٢٧٢	١٨ طن x ١٤٠٤٠
سلك صلب لامع لا يصدأ .	١٥١٢	جنيه خالصة
مواد تعبئة وتغليف (٢ شهر) .	٨٠٠	الجمارك (٢٠٪)
نقدية للتمويل الجارى (٢ شهر) .	٢٧٥٨٤	سعر الطن ٥٠٠٠
٢- مجموع رأس المال العامل (التكاليف المتغيرة)	١٩٥٠٢٤	دولار سيف /
٣- مجموع التكاليف الاستثمارية .		إسكندرية .

٢- تكاليف التشغيل السنوية : ١٥ لإنتاج الدبوس من الصلب المطلى بالنيكل

البند	القيمة بالجنيه	ملاحظات
سلك صلب لامع (غير مطلى)	٢٠٢١٨	٧٢ طن x ٢٨٠٨
عمالة	٢٨٨٠	جنيه (١٢٠ + ٢ x
مصروفات صناعية مباشرة	١٥٥٥٢	٦٠ x ١٢ تكلفة
* مجموع التكلفة الصناعية المباشرة	٣٨٦٥٠	٥٠٠ جرام = ١٢ ج
* التكلفة الصناعية غير المباشرة :		
إيجار المصنع والمخزن	١٦٨٠	
تعبئة وتغليف	٩٠٧٢	
طاقة	٢٤٠	
* إهلاكات :		
الماكينة ، ميزان	٤٤٣١٢	
* مجموع التكلفة الصناعية غير المباشرة		
إجمالي تكلفة الإنتاج السنوي	٨٢٩٦٢	

«ب» لإنتاج الدبوس من الصلب الذى لا يصدأ :

البند	القيمة	ملاحظات
سلك صلب لامع لا يصدأ . عمالة . * مجموع التكلفة الصناعية المباشرة	١٠١٠٨٨ ٢٨٨٠ ١٠٣٩٦٨	٧ر٢ طن × ١٤٠٤٠ جنيه (١٢٠ + ٢ × ٦٠ × ١٢ .
* التكلفة الصناعية غير المباشرة : إيجار المصنع والمخزن . تعبئة وتغليف . طاقة . * إهلاكات : الماكينة . ميزان . * مجموع التكلفة الصناعية غير المباشرة	١٦٨٠ ٩٠٧٢ ٢٤٠ ٣٣٣٢٠ ٤٤٣١٢	
إجمالي تكلفة الإنتاج السنوي	١٤٨٢٨٠ جنيها	

٣- التدفقات النقدية للمشروع :

«١» في حالة الإنتاج للدبوس المطلى بالنيكل

البيان	السنوات	صفر	١	٢-٧	٨
التكاليف الاستثمارية .	١٧٧٣٩٩				
المبيعات .		١٩٤٤٠٠	١٩٤٤٠٠	١٩٤٤٠٠	١٩٤٤٠٠
تكلفة التشغيل بدون إهلاك.		٤٩٦٤٢	٤٩٦٤٢	٤٩٦٤٢	٤٩٦٤٢
الربح النقدي قبل الإهلاك		٥٧٩٦٠	١٦٥٦٠	٨٢٨٠	
الضريبي .					
الربح الخاضع للضريبة .		٨٦٧٩٨	١٢٨١٩٨	١٣٦٤٧٨	
الضريبة .		٢٧٤٢٠	٤٠٦٦٨	٤٣٣١٨	
صافي الربح بعد الضريبة.		٥٩٣٧٨	٨٧٥٣٠	٩٣١٦٠	
+ الاملاك الضريبي .		٥٧٩٦٠	١٦٥٦٠	٨٢٨٠	
صافي الربح النقدي		١١٧٣٣٨	١٠٤٠٩٠	١٠١٤٤٠	
للمشروع بعد الضريبة .					

«ب» فى حالة الإنتاج للدبوس الصلب الذى لا يصدأ :

البيان	السنوات	صفر	١	٢-٧	٨
التكاليف الاستثمارية .	١٩٥٠٢٤				
المبيعات .			٣٨٨٨٠٠	٣٨٨٨٠٠	٣٨٨٨٠٠
تكلفة التشغيل بدون إهلاك .			١١٤٩٦٠	١١٤٩٦٠	١١٤٩٦٠
الربح النقدى قبل الإهلاك والضرائب	١٩٥٠٤٢		٢٧٣٨٤٠	٢٧٣٨٤٠	٢٧٣٨٤٠
الإهلاك الضريبي .					
الربح الخاضع للضريبة .			٥٧٩٦٠	١٦٥٦٠	٨٢٨٠
الضريبة .			٢١٥٨٨٠	٢٥٧٢٨٠	٢٦٥٥٦٠
صافى الربح بعد الضريبة .			٦٨٧٢٧	٨١٩٧٥	٨٤٦٢٤
+ الإهلاك .			١٤٧١٥٣	١٧٥٣٠٥	١٨٠٩٣٦
صافى الربح النقدى			٥٧٩٦٠	١٦٥٦٠	٨٢٨٠
للمشروع بعد الضريبة .			٢٠٥١١٣	١٩١٨٦٥	١٨٩٢١٦

«ج» الأرباح وتقييم الأداء :

السنة	الأرباح السنوية الصافية بعد الضريبة للمنتج من الصلب الذى لا يصدأ القيمة	الأرباح السنوية الصافية بعد الضريبة للمنتج من الصلب المطلي بالنيكل القيمة
١	١١٧٣٣٨	٢٠٥١١٣
٢	١٠٤٠٩٠	١٩١٨٦٥
٣	١٠٤٠٩٠	١٩١٨٦٥
٤	١٠٤٠٩٠	١٩١٨٦٥
٥	١٠٤٠٩٠	١٩١٨٦٥
٦	١٠٤٠٩٠	١٩١٨٦٥
٧	١٠٤٠٩٠	١٩١٨٦٥
٨	١٠١٤٤٠	١٨٩٢١٦
	٨٤٣٣١٨	١٥٤٥٥١٩

«د» مؤشرات تقييم الأداء :

البيان	المنتج من الصلب المطلي بالنيكل	المنتج من الصلب الذي لا يصدأ
فترة استرداد رأس المال المستثمر. متوسط الربح الصافي سنويا إلى رأس المال المستثمر. معدل العائد الداخلى . صافى القيمة الحالية بمعدل تكلفة أموال ٢٠٪ . نسبة المنفعة إلى التكلفة بمعدل تكلفة أموال ٢٠٪ .	خلال السنة الثانية ٥٩٤٪ أكبر من ٥٠٪ ٢٣٢٤١٢ + ٢٣١	خلال السنة الأولى ٩٩٪ أكبر من ٥٠٪ ٥٥١٥٨٠ + ٣٨