



طيبة

للصناعات الهندسية
تصميم وتصنيع المكائن والأعمال الهندسية

DATES PROCESSING & PACKAGING



نبذة مختصرة عن الشركة

تأسست شركة طيبة للصناعات الهندسية سنة 2000م في دبي - دولة الامارات العربية المتحدة ، وهي شركة ذات مسؤولية محدودة حيث تعمل في مجال تصميم وتصنيع المكانن والاعمال الهندسية المختلفة ، ونظراً للأهتمام الكبير الذي توليه دولة الامارات العربية المتحدة للنخيل والتمور ، فكانت اهتمت شركتنا بتصميم وتصنيع وتطوير الاجهزه والمكائن التي تخص النخيل والتمور ، وبالتعاون مع الاجهزه الزراعيه المتخصصة في الدولة فقد تم تنفيذ عدة اجهزه تخدم النخيل والمزراعين وايضاً انشاء عدة مصانع للتمور في الدولة بما يتناسب ومع حاجة المزارعين، حيث تم تصنيع عدة احجام من المصانع منها المصانع الصغيرة بطاقة 250 كغم بالساعة الى المصانع الكبيرة بطاقة 2.5طن بالساعة حيث بلغت اكثرب من 16 مصنع في دولة الامارات وايضاً في الدول المجاورة مثل عمان، الكويت، السعودية، العراق، مصر، اليمن، وكان لشركة الدور المهم في معالجة مشكلة الرطوبة العالية التي تواجهها التمور أثناء فترة الاتضاج وخصوصاً المناطق الساحلية مما يعرضها الى التلف فقد قمنا بتصنيع اجهزة اتضاج وتجفيف التمور وتم تركيب اكثرب من 60 جهاز في دولة الامارات ، وايضاً تطوير عملية التبييت الميكانيكي للنخيل حيث تم تصنيع مكائن استخلاص حبوب القacao ومكائن تلقيح النخيل التي ساهمت بشكل كبير في توفير الوقت والجهد والعملة أثناء عملية التبييت وخصوصاً للمزارع الكبيرة وتم توريد هذه المكائن الى عدة دول في منطقة الخليج والدول المجاورة .

ونحن نعمل دائماً على تطوير منتجاتنا بما يتلائم ورجاجة المزارع والمصانع اضافة الى متابعة تشغيل وصيانة الاجهزه والمكائن التي يتم توریدها وتوفیر قطع الغيار لها وباقل التكاليف.

المهندس
منذر حسن التميمي
مدير الشركة



المحتويات:

<u>رقم الصفحة</u>	<u>اسم الجهاز او الماكينة</u>
4-3	1. تسلسل العمليات التصنيعية في مصنع التمور
6-5	2. جهاز تعقيم التمور
8-7	3. خط غسيل وتنقية وفرز التمور
9	4. خط فرز التمور
10	5. مكبس تمور
12-11	6. ماكينة انتاج عجينة التمور
14-13	7. خط انتاج عجينة التمور
15	8. ماكينة تعبئة عجينة التمور
16	9. ماكينة غسيل صناديق التمور
18-17	10. جهاز اضاج وتجفيف وترطيب التمور
20-19	11. مكانن فرم وطحن سعف النخيل والمخلفات الزراعية
21	12. ماكينة طحن نوى التمور
22	13. جهاز تعبئة الاعلاف الحيوانية
24-23	14. ماكينة تلقيح النخيل
25	15. جهاز استخلاص حبوب اللقاح
26	16. المعارض



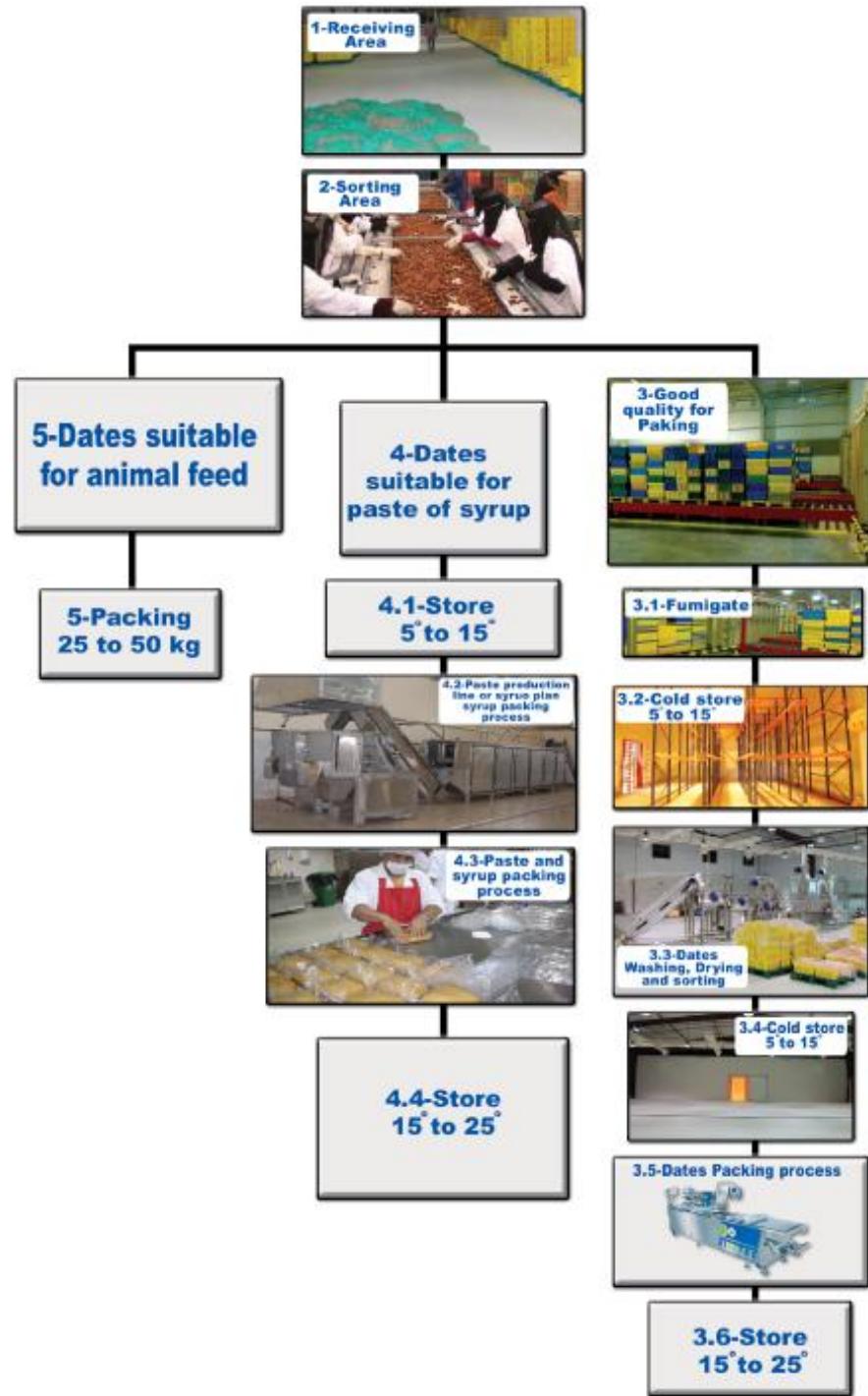
سلسل العمليات التصنيعية في مصانع التمور

1. استلام التمور من المزارعين ويجب ان تكون جافة لارتفاع نسبة الماء فيها عن 16%.
2. فرز التمور بواسطة خطوط فرز التمور وتفرز الى ثلاثة اصناف وهي:
 - تمور جيدة يمكن تعبئتها.
 - تمور لانتاج العجينة والدبس.
 - تمور غير جيدة يمكن استخدامها للاعلاف الحيوانية .
3. ترسل التمور الجيدة الى مرحلة التعقيم "التبيخ" لغرض قتل البكتيريا والبكتيريات الموجودة فيها .
4. حزن التمور بعد تعقيمها في مخازن مبردة من 5° الى 15° درجة مئوية .
5. غسل التمور بواسطة خطوط غسيل وتنقية وفرز التمور .
6. حزن التمور بعد غسلها في مخازن مبردة من 5° الى 15° درجة مئوية .
7. تعبئة التمور في داخل علب او اكياس يدويا او بواسطة مكائن التغليف .
8. حزن التمور بعد تعبئتها داخل مخازن مبردة 25° درجة مئوية.

الاجهزه المطلوب لإنشاء مصنع للتمور

1. جهاز تعقيم التمور Fumigation chamber
2. خط فرز التمور Date sorting line
3. خط غسيل وتنقية وفرز التمور Line of washing, drying and sorting date
4. ماكينة تعبئة وتغليف التمور بالتفريغ الهوائي Thermoforming packing machine
5. مكبس تمور Date's press
6. ماكينة انتاج عجينة التمور Date's paste
7. ماكينة تعبئة عجينة التمور Paste filling machine
8. ماكينة غسيل صناديق التمور Crate washing machine

Dates Process Steps



جهاز تعقيم التمور Fumigation Chamber

Fumigation Chamber
Techa Eng. Ind. Co., I.I.C.



المقدمة : يستخدم الجهاز في اجراء عملية تعقيم (تبخير) التمور قبل اجراء عملية التعبئة والتغليف لها . وذلك لضمان قتل الحشرات والبكتيريا الموجودة في داخل التمور لكي تضمن عدم تعرضها الى التلف او الإصابة بالحشرات أثناء عملية خزن التمور . ويمكن اضافة الاجهزة الخاصة بتجفيف وترطيب التمور لها حسب الطلب . وبذلك يمكن اجراء العمليات التالية :

1. تعقيم التمور .
2. انصاص التمور .
3. تجفيف التمور .
4. ترطيب التمور .



ويمكن تصنيع عدة احجام من هذا الجهاز من 3طن الى 14 طن حسب الطلب وتكون عملية التحميل والتفرغ يدويا او باستخدام الحزام الناقل على شكل رولات .

وتم عملية التعقيم باستخدام احدى الطرق التالية :

أ: طريقة التعقيم باستخدام غاز مثيل البروميد .

1. توضع التمور التي تم جنحها في داخل صناديق مفتوحة .
2. يتم ادخال صناديق التمور داخل الجهاز .
3. اغلاق الجهاز بصورة مكتملة .
4. اجراء عملية التفريغ الهوائي داخل الجهاز بحيث يصبح الضغط الداخلي للجهاز 0.4 بار تحت الضغط الجوي .
5. يتم ضخ غاز مثيل البروميد بكمية مناسبة حسب حجم الجهاز (500-300) كغم لكل طن من التمور .
6. تترك التمور لفترة من 3 الى 4 ساعات .
7. معالجة الضغط الداخلي للجهاز .
8. يتم ادخال هواء جديد الى الجهاز واخراج الغاز الى الخارج ولمدة 30 دقيقة . ويجب ان تكون فتحة التفريغ اخارج الغاز مرتفع عن سطح الارض بما لا يقل عن 10 مترا لضمان عدم استنشاقه من قبل العاملين في المصانع .
9. فتح باب الجهاز واخراج التمور وارسالها الى المصانع لغرض الفحص والتعبئة او الى المخازن .

10. الغاز سام ويجب الحذر عند التعامل معه .

ب : طريقة التعقيم باستخدام غاز ثانى اوكسيد الكاربون

1. توضع التمور التي تم جنحها في داخل صناديق مفتوحة .

2. يتم ادخال صناديق التمور داخل الجهاز .

3. اغلاق الجهاز بصورة مكتملة .

4. اجراء عملية التفريغ الهوائي داخل الجهاز بحيث يصبح الضغط الداخلي للجهاز 0.4 بار تحت الضغط الجوي .

5. يتم ضخ غاز ثانى اوكسيد الكاربون بكمية مناسبة حسب حجم الجهاز (اسطوانة غاز سعة 500 لتر لكل 12 متراً مكعب من الجهاز) .

6. تسخين للتمور الموجودة داخل الجهاز من 30 الى 40 درجة مئوية .

7. ترك التمور لفترة 72 ساعة .

8. معاينة الضغط الداخلي للجهاز .

9. فتح باب الجهاز واخراج التمور وارسلها الى المصانع لفرض الفحص والتعبئة او الى المخازن .

المواصفات الفنية لجهاز تعقيم التمور سعة 3طن :

1. سعة الجهاز في عملية التعقيم 3طن .

2. سعة الجهاز في عملية الاضجاج والتجفيف والترطيب 1.5طن .

3. قياس الجهاز : الطول = 2.4متر ، العرض = 2.85متر ،

الارتفاع = 2 متر .

4. جدران الجهاز مصنوع من الحديد بحيث يتحمل التفريغ الداخلي .

0.5 bar)

5. مضخة تفريغ الهواء (VACUUM PUMP) .

6. محرك كهربائي (3ph , 380 v , 10 kw,1400 rpm)

يستخدم لتدوير مضخة تفريغ الهواء .

7. وحدة توزيع غاز مثيل البرومايد الى داخل الجهاز .

8. وحدة توزيع غاز ثانى اوكسيد الكاربون الى داخل

الجهاز .

9. جميع الصمامات تفتح وتغلق البا .

10. اسطوانة غاز ثانى اوكسيد الكاربون .

11. يتم ادخال واصراج صناديق التمور بدرويا الى داخل

الجهاز .

12. تكون جدران الجهاز معزولة حراريا .

13. مضخة هواء (blower) سعة (4000 m3/hr) .

14. مسخنات الهواء بطاقة (16 kw) .

15. فتحات لدخول وخروج الهواء تفتح وتغلق البا .

16. مسيطر ومنحسن درجة حرارة والضغط .

17. اربعه عربات تستخدم في عملية التجفيف والترطيب والانضاج

تحتوي كل عربة على 20 طبق مصنوعة بالكامل من الحديد

المقاوم للصدأ متنفس مثيل .

18. لوحة سيطرة كهربائية لفرض التشغيل والمسيطرة على عملية

التعقيم .

19. يتم طلاء الجهاز بطلاء ايوكسي .

20. الوزن الكلي للجهاز 5.5طن .



خط غسيل وتنشيف وفرز التمور Line of washing, drying and sorting dates



المقدمة :

تعتبر عملية غسل التمور من العمليات الأساسية لتسويق التمور وهي العملية التي تسبق عملية تعبئة وتغليف التمور وتم عملية غسل التمور بواسطة خط غسيل وتنشيف وفرز التمور وتقوم شركتنا بتصنيع عدة احجام من الخطوط كما مبين ادناه :



نوع الخط	الطاقة الانتاجية	القياس الخارجي للخط			الطاقة الكهربائية المطلوبة	استهلاك الماء لتر/الساعة
		الارتفاع	العرض	الطول		
1	250 كغم /الساعة	3.3 متراً	1 متراً	12.3 متراً	49Kw,380V,84A,50Hz	300 لتر/الساعة
2	500 كغم /الساعة	3.3 متراً	1.4 متراً	16 متراً	62Kw,380V,105A,50 Hz	500 لتر/الساعة
3	1 طن/ الساعة	3.3 متراً	1.4 متراً	19 متراً	118Kw,380V,202A,50 Hz	1000 لتر/الساعة
4	1.5 طن/ الساعة	3.3 متراً	1.4 متراً	24 متراً	166Kw,380V,282A,50 Hz	1750 لتر/الساعة
5	2.5 طن/ الساعة	3.3 متراً	1.75 متراً	30 متراً	214Kw,380V,364A,50 Hz	3000 لتر/الساعة

المميزات الرئيسية :

1. طبيعة التمور المستخدمة يجب ان تكون التمور جافة لازيد رطوبتها عن 16% وتكون مفرودة وغير ملتصقة
2. يقوم الخط بعملية الغسل والتنشيف والفرز اليدوي للتمور ، ويجب ان تكون التمور جافة (ليس رطب) وغير مكسرة (مفرودة) وعملية التنشيف تشمل السطح الخارجي للتمور و تكون نسبة التنشيف للتمور الغير مقشرة %90 والتمور المقشرة %80
3. استخدام طريقة جديدة لغسل التمور وتتضمن استخدام مرشات ذات رذاذ ناعم لكي لا يتم تلف قشرة التمور ويعودت تكون كمية الماء المستهلكة أقل ملائم
4. استخدام جهاز الهزاز في عملية الغسل والتنشيف بدلاً من الأحرمة الناقلة لغرض التخلص من الشوائب الموجودة مع التمور مثل الأقماع والعدان والاحجار ... الخ .
5. استخدام طريقة جديدة لتنشيف التمور ، حيث يتم تنشيف التمور باستخدام الهواء الحار والذي يصل الى 70 درجة فئوية بواسطة مسخنات كهربائية
6. تم الاخذ بنظر الاختيار عند تصميم تلك الخطوط الطبيعة الفيزيائية والكماوية للتمور ، وبحيث لا يكون هناك اي بقاء لاي تمرة داخل الجهاز بعد الانتهاء من عملية الغسل. حيث جميع اجزاء الخط يمكن فتحها ويمكن الوصول اليها لغرض التنظيف .
7. تم تصنيع جميع اجزاء خطوط الغسل من الحديد المقاوم للصدأ ستلس ستيل 304 والتي تكون مناسبة للماء ذات نسبة ملوحة 700ppm واذا كانت اكبر من ذلك فيجب استخدام حديد ستلس ستيل .



المواصفات الفنية لخط بطافة 250 كغم/الساعة :



- .1. الطول الكلي للخط : 12.3 متر .
- .2. اقصى ارتفاع في الخط : 3.8 متر .
- .3. اقصى عرض للخط : 1.35 متر .
- .4. الطاقة الكهربائية المطلوبة : 49 كيلوواط , 380 فولت, 84 أمبير , 50 هرتز .
- .5. كمية الماء المستهلك : 300-500 لتر بالساعة
- .6. عدد المشغلين للخط : 4
- .7. المنتشر : صنع في دولة الامارات العربية المتحدة (شركة طيبة للصناعات الهندسية).

بنكالف الخط من الاجهزه التالية :

-1- جهاز نقل التمور(Elevator) .

1. قياس الجهاز : الطول (2.4)متر ، والعرض(0.5)متر ، والأرتفاع(1.8)متر .
2. الحزام المستخدم لنقل التمور في الجهاز يكون من مادة PVC الغذائي.
3. محرك كهربائي مع مغير سرع حسب المواصفات التالية: 380V,50Hz,1Hp .



.2- جهاز الهزاز للغسل الابتدائي والتهابي للتمور Vibrator and Date first washing .

1. طول الجهاز الكلي 3.5 متر والعرض 0.95 متر والأرتفاع الكلي 1.6 متر.
2. يحتوي الجهاز على حوضين للغسيل كل حوض يكون بعرض 0.5 متر وطول 1.5 متر.
3. يتم تثبيت محركي اهتزاز على حوضي الغسيل.
4. يتم تثبيت مراشرات من الاعلى لضمان توزيع المياه بصورة مباشرة على جميع اجزاء التمور.
5. يتم تثبيت خطبين من المرشات ليقوم بعملية الغسل النهائي للتمور.
6. مضخة ماء تقوم بدفع المياه الى داخل المرشات بطاقة 1.5 كيلوواط .
7. الجهاز مصمم بحيث لايسع بتناثر الماء خارج الجهاز .
8. مضخة الهواء (Blower) تستخدم لازالة الماء العالق على السطح الخارجي للتمور .



3- جهاز التشيف النهائي للسطح الخارجي للتمور (Date Drying)

1. قياس الجهاز : الطول (3.3)متر ، والعرض(0.6)متر ، والأرتفاع (1.3) متر .
2. الحزام المستخدم لنقل التمور في الجهاز يكون من مادة البروبيلين الغذائي.
3. محرك كهربائي مع مغير سرع حسب المواصفات التالية : 380V,50Hz,1Hp .
4. يتم تشيف التمور بتسليط الهواء الحار بدرجة حرارية من (70-40) درجة متوية .
5. مضخة الهواء (Blower) (AC 220) موديل 36 كيلوواط .
6. يتم تسخين الهواء باستخدام المسخنات الكهربائية بطاقة 36 كيلوواط .
7. الجهاز يكون ملائعاً عدا فتحات دخول وخروج التمور وتكون هناك فتحات جانبية لعراض التنشيف .
8. الغطاء العلوي للجهاز يكون معزولة حرارياً.
9. التنشيف يكون لسطح التمور وتكون نسبة التشيف للتمور الغير مقشرة 90% والمشرفة 80% .

4- جهاز فرز التمور (Dates Sorting)

1. ابعاد الجهاز : الطول = 3 متر ، العرض = 0.6 متر ، الارتفاع = 0.92 متر .
2. الحزام المستخدم في نقل التمور يكون من مادة البروبيلين الغذائي.
3. الجهاز مقسم إلى ثلاثة أجزاء لفرز التمور ، الجزء الوسطي مخصص للتمور الجيدة ، والجزئين الجانبيين يكون مخصص للتمور التالفة .
4. محرك كهربائي مع مغير سرع بحيث يمكن تغيير سرعة الجهاز حسب الحاجة ويكون بالمواصفات التالية : 380-420Volt , 50Hz , 0.75Kw .



خط فرز التمور

Sorting Line
Teeba Eng. Ind. IIC



يتالف الخط من الاجهزه التالية :
-1- جهاز الهزاز (Vibrator)

يقوم الجهاز بعملية توزيع التمور بشكل متساوي على جهاز الفرز ويضا زالة كافة الاجزاء الصغيرة الغير مرغوب فيها الموجودة في التمور بواسطة الاهتزاز ومضخة الهواء المثبتة في اعلى الهزاز .

المواصفات:

1. طول الجهاز الكلي 1.5 متر والعرض 0.8 متر والارتفاع الكلي 1.9 متر.
2. الهزاز مثبت على قاعدة رئيسة للماكينة بواسطة ثوابط لمنع انتقال الاهتزاز.
3. محرك اهتزاز عدد 2 بطاقة 0.35 كيلوواط.
4. مضخة الهواء (Blower) (AC 220) (Model: S.STEEL 304L ..
5. جميع اجزاء الجهاز مصنوع من الحديد المقاوم للصدأ



-2- جهاز فرز التمور (Date Sorting Machine)

1. قياس الجهاز : الطول = 5 متر ، العرض = 0.9 متر ، الارتفاع = 0.92 متر .

2. جميع اجزاء الجهاز مصنوعة من الحديد الغير قابل للصدأ Stainless steel

3. الحزام المستخدم في نقل التمور يكون من مادة اللدائن الغذائي Polypropylene

4. الجهاز يقسم إلى ثلاثة أجزاء لغرض فرز التمور ، الجزء الوسطي مخصص للتمور الجيدة ، والجزئين الجانبيين يكون مخصص للتمور التالفة

5. محرك كهربائي مع مغير سرع : 380-420VOLT , 50HZ , 0.75KW .

مكبس للتمور (Pneumatic Date Press)



المواصفات:

1. قياس المكبس: الطول 80 سم والعرض 75 سم والارتفاع 180 سم

2. يعمل المكبس على الهواء المضغوط (Pneumatic).

3. يحتوي المكبس على موزع للضغط.

4. القوالب المستخدمة في المكبس مصنوعة من البلاستيك الغذائي بولي بروپيلين.

5. يتم إدخال وأخراج التمور يدويا إلى قوالب التشكيل.

6. يمكن تغيير القوالب حسب الأحجام المطلوبة.

7. المكبس سهل الفصل والتنظيف وكذلك الحركة والتقل.

8. تجهز مع المكبس أربعة قوالب قياس القالب الخارجي 300*400 ملم كل قالب ينتج العبوات التالية: 5 كجم قياس

400*250 ملم ينتج عبوة واحدة، 1 كجم قياس

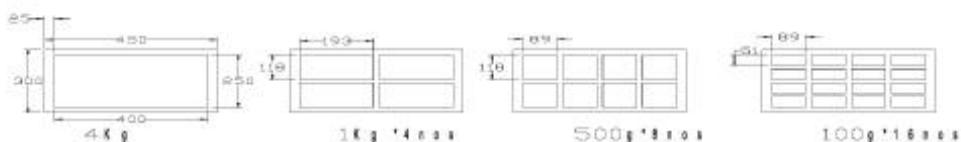
118*193 ملم ينتج أربعة عبوات، 500 غم قياس

118*89 ملم ينتاج 8 عبوات، 100 غم قياس 51*89 ملم ينتج

16 عبوة.

9. قرة ضغط الكابسة 1600 كغم عند ضغط هواء 8 بار.

10. جميع أجزاء المكبس مصنوعة من مادة الحديد الغير قابل للصدأ (S.STEEL 304L).



ماكينة انتاج عجينة التمور Paste production dates machine



المقدمة:

تستخدم الماكينة في عملية انتاج عجينة التمور من التمور اللينة مثل تمور البرحي، الخلاص، القرض، الدباس، الخ. وتتوفر لدينا ثلاثة احجام منها وهي :

1. ماكينة انتاج عجينة التمور بطاقة 150-200 كغم بالساعة .

2. ماكينة انتاج عجينة التمور بطاقة 300-400 كغم بالساعة .

3. ماكينة انتاج عجينة التمور بطاقة 500-600 كغم بالساعة .

اولاً: ماكينة انتاج عجينة التمور بطاقة 150-200 كغم /الساعة

1. الطاقة الكلية للماكينة 150-200 كغم بالساعة .

2. تدار الماكينة بمحرك كهربائي بطاقة 20 حصان 380 فولت .

3. جميع اجزاء الماكينة مصنوع من سแตلس ستيل .

4. يتم ادخال التمور الى الماكينة عن طريق مغذي يدوي .

5. العجينة الناتجة تجمع في صناديق بلاستيكية اسفل الماكينة .

6. يجمع نوع التمور الخارج من الماكينة في كيس مثبت في المقدمة.

7. القیاس : الطول: 1660: ملم والعرض: 750: ملم ،ارتفاع: 1530: ملم .

8. المرجل البخاري بطاقة 60 كغم /الساعة حسب المواصفات التالية :

- طاقة المرجل : 60 كغم بخار بالساعة .

- يعمل المرجل بواسطة مسخنات كهربائية بطاقة 18 كيلوواط .

- قياس المرجل : القطر 500 ملم والارتفاع 1500 ملم .

- جميع اجزاء المرجل مصنوعة من ستابلس ستيل .

ثانياً: ماكينة انتاج عجينة التمور بطاقة 300-400 كغم بالساعة

1. الطاقة الكلية للماكينة 300-400 كغم بالساعة .

2. تدار الماكينة بمحرك كهربائي بطاقة 30 حصان 380 فولت .

3. جميع اجزاء الماكينة مصنوع من ستابلس ستيل .

4. يتم ادخال التمور الى الماكينة عن طريق مغذي تولبي .

5. الابعاد الخارجية للماكينة : الطول: 1750: ملم والعرض: 900: ملم ،والارتفاع : 1600: ملم .

6. المرجل البخاري حسب المواصفات التالية :

- طاقة المرجل : 120 كغم بخار بالساعة .

- يعمل المرجل بواسطة مسخنات كهربائية بطاقة 30 كيلوواط .

- قياس المرجل : القطر 700 ملم والارتفاع 1500 ملم .

- جميع اجزاء المرجل مصنوعة من ستابلس ستيل .

7. جهاز نقل التمور (Elevator) الى الماكينة يكون حسب المواصفات ادناه :

- قياس الجهاز: الطول (2) متر، والعرض(0.4) متر، لارتفاع(1.8) متر .





- جميع اجزاء الجهاز مصنوعة من Stainless Steel 304L.
- الحزام المستخدم لنقل التمور في الجهاز يكون من مادة البروبالين.
- محرك كهربائي مع مغير سرع Gearbox motor
- حاوية استلام التمور المثبتة في بداية الجهاز تتسع 25 كغم.

ثالثاً : ملائكة انتاج عبينة التمور بطاقة 500-600 كغم بالساعة

1. الطاقة الكلية للملائكة 600-600 كغم بالساعة .
2. تدار الملائكة بمحرك كهربائي بطاقة 45 كيلوواط 380 فولت .
3. جميع اجزاء الملائكة مصنوع من السแตلس ستيل ..
4. يتم ادخال التمور عن طريق مغذي .
5. العجينة الخارجة من الملائكة تجمع في صناديق بلاستيكية تووضع اسفل الملائكة .
6. يجمع نوى التمور الخارج من الملائكة بواسطة كيس مثبت في مقمرة الملائكة .
7. الابعاد الخارجية للملائكة : الطول: 2.5متر والعرض: 1.25متر ، والارتفاع : 1.9متر .

8. المرجل البخاري بطاقة 180 كغم /الساعة حسب المواصفات التالية :

- ملائكة المرجل : 180 كغم بخار بالساعة .
- يعمل المرجل بواسطة مكبات كهربائية بطاقة 45 كيلوواط .
- قياس المرجل : القطر 700 ملم والارتفاع 2000 ملم .
- مضخة ماء بضغط 6 بار .
- جميع اجزاء المرجل مصنوعة من الحديد المقاوم للصدأ ستابل .

9. جهاز نقل التمور Elevator يكون حسب المواصفات التالية :

- ابعاد الجهاز: الطول = 3 متراً ، الارتفاع = 2.2 متراً ، العرض = 0.5 متراً ، درجة ميلان الجهاز (35-30) درجة .
- الحزام المستخدم في نقل التمور يكون من مادة مادة البروبالين الغذائي .
- محرك كهربائي مع مغير سرع بحيث يمكن تغير سرعة الجهاز حسب الحاجة ويكون بالمواصفات التالية : 380-420VOLT 50HZ , 1hp حاوية استلام التمور المثبتة في بداية الجهاز تتسع 550 كغم من التمور وتحتوي على مشبك مثبت في السطح الأعلى الحراري والتي تقوم بتفتيت قطع التمور الكبيرة الملتصقة .
- جميع اجزاء الجهاز مصنوع من الحديد المقاوم للصدأ S.STEEL 304L .

خط انتاج عجينة التمور Line of paste production dates



المقدمة :

يستخدم الخط في انتاج عجينة التمور من التمور الصالحة مثل تمور الزهدي والتمور المشابه لها حيث يتم تقطيب التمور قبل دخولها الى ماكينة انتاج العجينة .



مواصفات العجينة المنتجة من الخط :
1. نسبة الرطوبة بالعجينة تتراوح بين 17-21% .

2. الرقم الهيدروجيني للمعجينة لا يقل عن 4.8 .

3. تركيز المواد الصالحة يجب ان لا يقل عن 75 مقاسة بوحدة بركس .

4. تكون ذات لون وطعم طبيعى يمكن نوع التمور المحضرة منها .

5. لا تتجاوز نسبة للتوى او اجزاء التوى عن 0.2% .

6. خالية من الفطiroات الوراثية الكبيرة والمشوهة للمنظار .

7. المعجينة تكون متجانسة وخالية من الالياف .

8. خالية من اي رواح غير طبيعية .

9. تكون متجانسة ولا يوجد كتل او تمحور ناتج من الالياف .

10. مدة الصلاحية تتراوح بين 12-18 شهرا حسب نوع العبرة وطريقة

التعينة وتحفظ في درجة حرارة 25°C .

مراحل الناج عجينة :

- 1-الفصل الاولى للتمور.
- 2-الفصل النهائى للتمور بواسطة جهاز الفاز .
- 3-فرز التمور.
- 4-تقطيب التمور.
- 5-استخلاص عجينة التمور .

المواصفات الفنية :

خط انتاج عجينة التمور بطاقة 1000 كغم بالساعة

- الطاقة الانتاجية للخط : 1000 كغم بالساعة .
- الطاقة الكهربائية المطلوبة للخط : 111 كيلوواط
- كمية الماء المستهلك : 1000 لتر بالساعة تقريبا
- الطول الكلى للخط: 24 متر
- العرض الكلى : 5 متر .
- اعلى ارتفاع في الخط : 4متر .
- المرجل البخاري المطلوب : 1500-2000 كغم بخار بالساعة
- ويكون الخط من الاجهزه التالية :



- جهاز الفصل الاولى للتمور.
- الطول الكلى للجهاز 3 متر بزاوية 10 درجات .
- سعة حوض الفصل : 250 لتر ماء .
- محرك كهربائي مع مغير سرع حسب المواصفات التالية : (380-420) Volt, 50Hz, 2Hp, 3Phase
- مرشات ماء مثبتة في اعلى الجهاز عددها 6 .
- جميع اجزاء الجهاز مصنوعة من الحديد المقاوم للصدأ سنتنس .304.



2. لوحة التشغيل مصنوعة من الحديد المقاوم للصدأ 304.

3.

4.

درجة الحماية للمحركات الكهربائية IP55 . درجة الحرارة 1000 مل، العمق 400 مل.

2- جهاز الهزاز وغسل التمور النهائى
1. طول الجهاز الكلى 1.5 متر والعرض 1.3 متر والارتفاع الكلى 1.05 متر.

2. محركين اهتزاز بالمواصفات التالية : 380V 0.35Kw .

3. مرشات من الاعالي خمسة خطوط كل خط يحتوى اربعة الى ثلاثة مرش (Nozzle) لضمان توزيع المياه بصورة مبتكرة على جميع اجزاء التمور وتعمل هذه الخطوط ضمن دورة الماء المقتوحة.

4. مضخة ماء بالمواصفات التالية : 50Hz, 1.5Kw, 380V .

3- جهاز فرز التمور.

1. الطول = 4 متر ، العرض = 0.9 متر ، الارتفاع = 0.92 متر .

2. الحزام المستخدم في نقل التمور يكون من مادة اللدائن الخامنی .
3. الجهاز مقسم إلى ثلاثة أجزاء الجزء الوسطي مخصص للتمور الجنة ، والجزئيين الجانبيين يكون مخصص للتمور الثالثة .

4. محرك كهربائي مع مغير سرع : 380 , 50Hz, 0.75KW .

4- جهاز نقل التمور

1. الطول = 3.5 متر ، الارتفاع = 2.2 متر ، العرض = 0.75 متر .

2. الحزام المستخدم في نقل التمور يكون من مادة المستقليس ستيبل .

3. محرك كهربائي مع مغير سرع : 380-420V , 50Hz, 1.5Kw .

5-جهاز ترطيب التمور Date Dehydration

1. الطول = 7 متر ، الارتفاع = 1.8 متر ، العرض = 1.2 متر .

2. حزام نقل التمور يكون من مادة المستقليس ستيبل 304 بعرض 1متر .

3. يدار الجهاز بثلاث محركات كهربائي مع مغير سرع .

4. يتم ترطيب التمور باستخدام بخار الماء ويتم التحكم بدرجة الرطوبة المطلوبة من خلال التحكم بكمية البخار داخل الجهاز وكذلك سرعة الحزام الناقل للتمور .

5. الجهاز يكون مغلق عدا فتحات دخول وخروج التمور وتكون هناك فتحات في الاعلى والجانب لفريض التنظيف .

6. الجهاز يكون معزول حراريا بنسبة 85% .

6- جهاز نقل التمور Elevator

1. الطول = 4 متر ، الارتفاع = 2.2 متر ، العرض = 0.75 متر .

2. مواصفاته يمثل مواصفات جهاز نقل رقم 4

7- ماكينة فصل نوى التمور Destining Machine

1. تقوم الماكينة بعملية فصل نوى التمور بعملية الطرد المركزي وتكون صحب المواصفات التالية :

2. الطاقة الكالية للماكينة 500 كجم بالساعة .

3. تدار الماكينة بمحرك كهربائي بطاقة 45 كيلوواط .

4. جميع اجزاء الماكينة مصنوع من الحديد المقاوم للصدأ 5.STEEL . 304L .

5. يتم ادخال التمور الى الماكينة عن طريق مغذي Screw Feeder .

6. المعدنة الخارجة من الماكينة تجمع في صناديق بلاستيك .

7. تجهزة مع الخط ملكتين فصل نوى التمور .

8-اغطية منبج البخار

1. الطول 3متر العرض 1.2 متر الارتفاع 1متر .

2. مضخة سحب البخار بطاقة 4 كيلوواط .

3. يتم تثبيت الغطاء في بداية الخط وفي نهاية الخط لفريض سحب البخار

المترتب الى خارج المصانع .

9- لوحة التشغيل والسيطرة الكهربائية

1. قياس لوحة التشغيل : الارتفاع 1600 مل ، العرض 1000 مل ، العمق

400 مل .

ماكينة تعبئة عجينة التمور Dates paste filling machine



المواصفات :

1. تقوم الماكينة بعملية تعبئة التمور داخل اكياس نايلون او العلب وبأوزان مختلفة من وزن 250 غم الى 15 كغم.
2. الطاقة الكلية للماكينة 300 كغم/الساعة .
3. قياس الماكينة : الطول 130 سم العرض 75 سم الارتفاع 230 سم .
4. تعمل الماكينة بمحرك كهربائي بطاقة 3 حصان 380 فولت 50 هرتز .
5. سعة حوض استقبال العجينة 40 كغم .
6. يتم تحديد الوزن المطلوب عن طريق شاشة متينة على الماكينة .
7. طريقة العمل : يتم تحديد الوزن المطلوب عن طريق الشاشة ويتم وضع الكيس في فوهة الماكينة ثم يتم تشغيل الماكينة فتقوم الماكينة بضخ الكمية المطلوبة من العجينة .
8. تعمل الماكينة بواسطة جهاز PLC .
9. تحتوي الماكينة على مكبس يعمل بالهواء المضغوط بقوة 500 كغم عند ضغط 8 بار .
10. جميع اجزاء الماكينة مصنوع من الحديد المقاوم للصدأ 304L STEEL .



ماكينة غسيل صناديق التمور Crates washing machine



المقدمة :

تستخدم الماكينة في عملية غسل صناديق التمور والصناديق المشابه لها ، وتم عملية الغسيل باستخدام الماء الحار بدرجة حرارة 70-60 درجة مئوية .

اولاً: ماكينة غسيل صناديق التمور بطاقة 300 صندوق بالساعة BW3

1. قياس الماكينة : الطول 3.7 متر , العرض 1.25 متر , الارتفاع 1.9 متر .
2. قياس الصندوق الذي يمكن استخدامه : الطول 600 ملم , الارتفاع 250 ملم .
3. الطاقة الكلية للماكينة : 300 صندوق بالساعة .
4. مضخة ماء بطاقة 10 حصان , وضغط 5-6 بار , 380 فولت , 50 هرتز .
5. خزان الماء يكون معزول حراريًا وبسعة 380 لتر .
6. يتم تسخين الماء بواسطة مضخات كهربائية بطاقة 18 كيلوواط .
7. القصى درجة حرارة الماء 70 درجة مئوية .
8. يتم نقل صناديق التمور داخل الماكينة بواسطة ناقل سنتلز ستبلي بدار بمحرك كهربائي مع مغير سرع بطاقة 1 حصان , 380 فولت , 50 هرتز .
9. سرعة الغازم الناقل في الماكينة من 3 مترا الى 15 مترا بالدقيقة .
10. توصيله الماء الداخل الى الماكينة 1 انج و الخارج من الماكينة 2 انج .
11. الكهرباء الكلية المطلوبة للماكينة 27 كيلوواط , 380 فولت , 50 هرتز .
12. جمجم اجزاء الماكينة مصنوعة من الحديد المقاوم للصدأ .
13. الوزن الكلي للماكينة 750 كغم .



ثانياً: ماكينة غسيل صناديق التمور بطاقة 600 صندوق بالساعة BW6

1. قياس الماكينة : الطول اللكي 6 مترا , العرض 1.25 متر , الارتفاع 1.9 متر .
2. قياس الصندوق الذي يمكن استخدامه : الطول 600 ملم , الارتفاع 250 ملم .
3. الطاقة الكلية للماكينة : 600 صندوق بالساعة .
4. مضخة ماء طاقة 10 حصان , وضغط 5-6 بار 380 فولت 50 هرتز عدد 2 .
5. خزان الماء يكون معزول حراريًا وبسعة 380 لتر عدد اثنان .
6. يتم تسخين الماء بواسطة مضخات كهربائية بطاقة 36 كيلوواط .
7. القصى درجة حرارة الماء 70 درجة مئوية .
8. يتم نقل صناديق التمور داخل الماكينة بواسطة ناقل سنتلز ستبلي بدار بمحرك كهربائي مع مغير سرع بطاقة 2 حصان , 380 فولت , 50 هرتز .
9. سرعة الغازم الناقل في الماكينة من 3 مترا الى 15 مترا بالدقيقة .
10. توصيله الماء الداخل الى الماكينة 1 انج و الخارج من الماكينة 2 انج .
11. الكهرباء الكلية المطلوبة للماكينة 53 كيلوواط , 380 فولت , 50 هرتز .
12. جمجم اجزاء الماكينة مصنوعة من الحديد المقاوم للصدأ .
13. الوزن الكلي للماكينة 1200 كغم .

جهاز انضاج وتجفيف وترطيب التمور Maturation ,Drying and Humidifying dates

Dates Drying and Humidifying Chamber
Tebu Engineering Industries LLC



المقدمة :
تعرض التمور في مرحلة الانضاج والتحول من الرطب إلى مرحلة الرطب الهايدروليكي مرحلة التمور إلى عدة ظروف جوية غير ملائمة لعملية الانضاج وتختلف الظروف فيما لا يختلف المطاطق فمثل المطاطق التي تكون قريبة من البحر تكون الرطوبة النسبية فيها عالية تصل إلى 80% وهذا يؤدي إلى تخرم التمور أو تعفنها وبعضاً المطاطق الخصص درجة الحرارة فيها مما يؤدي إلى عدم جفاف التمور كما أن التمور تكون عرضة للإصابة بالحشرات لذلك تجنب تلك الظروف الغير ملائمة قد عمل المزارعين على جنني التمور وهي في مرحلة الرطب أو الرطب الهايدروليكي ويتم تجفيفها أو انضاجها بالطرق التقليدية مثل المسطحات المكشوفة والبيوت البلاستيكية مع استخدام مفرغات الهواء وكذلك البيوت الزجاجية ومن أهم المطاطف السيلانية التي تتعرض لها التمور باستخدام هذه الطرق هي وحسب ما هو متون من قبل الجهات المختصة بهذا المجال هي:

1. عدم المحافظة على هيكل وشكل التمرة .
2. تلوث التمور بالرمال والأتربة والآسماك .
3. فقدان اللون الطبيعي للتمر نتيجة للتعرض لها لفترة طويلة للشمس .
4. الأصابة بحشرات التمور المخربة .
5. الأصابة بالطفويات والبكتيريا والخمائر التي تؤدي إلى تعفن التمور وتحمضها .
6. تناج إلى فترة زمنية طويلة أكثر من خمسة أيام لكي تجف التمور .

المعينات الرئيسية :
1. التحكم بدرجة الحرارة والرطوبة النسبية داخل الجهاز من خلال المسخنات الكهربائية وجعلها السيطرة على درجة الحرارة والرطوبة وبذلك يمكننا أن نحدد درجة الحرارة المناسبة لكل صنف من التمور وأيضاً الرطوبة النسبية التي يحتاجها كل صنف عند الانضاج .

2. توزيع الهواء بصورة منتظمة داخل الجهاز مما يجعل درجة حرارة التمور الموجودة داخل الجهاز متساوية وهذا يؤدي إلى انضاجها أو جفافها في آن واحد كذلك عدم حصول أي تعفن للتمر .

3. عدم تعرض التمور إلى الأتربة والحشرات أثناء عملية الانضاج والتجفيف ، كما في المسطحات المكشوفة .

4. عدم تغير اللون التمرين كما في المسطحات المكشوفة بل يكون لون التمور فاتح وذلك لعدم تعرض التمور إلى أشعة الشمس أثناء عملية الانضاج والتجفيف .

5. الاختصار في الزمن اللازم لعملية الانضاج والتجفيف مقارنة بالمسطحات المكشوفة والبيوت البلاستيكية .

6. تقليل نسبة التفتيش بالتمور .

7. بسبب تعرض التمور إلى درجة حرارة من 50 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية ولفترات تزيد عن 24 ساعة سواء في عملية الانضاج (تستغرق 120-96 ساعة) وعملية التجفيف (تستغرق 72-24 ساعة) فإن جميع الحشرات والبكتيريا الموجودة داخل التمور تكون قد انتهت وتكون تلك التمور خالية من الآفات أو الاصيليات وتعبر تمور مغففة ولا تحتاج إلى تخمير .

8. تم تصنيع عدة اجهام من هذه الاجهزه بحيث تلبى احتياجات جميع المزارع .

احجام اجهزة تجفيف التمور :

الطاقة المستهلكة	الطاقة الكهربائية	قياس الجهاز "متر"			سعة الجهاز	ث
		الارتفاع	العرض	الطول		
10Kw/hr	16kw,380v,28A	2.25	1.2	3.3	900-800 كغم	.1
20Kw/hr	32kw,380v,55A	3	3	6	3-2.5 مطن	.2
35Kw/hr	54kw,380v,92A	3	3	8	4-3.4 مطن	.3



جهاز انضاج وتجفيف سعة 3طن



جهاز انضاج وتجفيف سعة 6طن



المواصفات الفنية لجهاز انضاج وتجفيف التمور سعة 900 كغم

- المواصفات:
1. قياس الجهاز :الطول: 2.4 متر ، العرض: 1.2 متر ، الارتفاع: 2.25 متر.
 2. المقطع الداخلي للجهاز يكون مصنوع من الحديد المقاوم للصدأ ستيلن 304.
 3. المقطع الخارجي يكون مصنوع من الحديد المقاوم ابريشن اللون سمك 0.5 ملم.
 4. المقطع الداخلي والخارجي يكون معزول حراريًا.
 5. قياس الطبق (الطول 85 سم والعرض 90 سم والأرتفاع 4 سم).
 6. عدد الاطبق (السواني) المجهزة مع جهاز التجفيف : 44 طبق.
 7. يحتوي الجهاز على بابين قبليان :الارتفاع 1.7 متر والعرض 1 متر.
 8. مضخة الهواء(Blower) سعة $3000 \text{ m}^3/\text{hr}$.
 9. ممددات الهواء بطاقة 6000 واتر.
 10. فتحات مدخل وخروج الهواء تفتح وتنغلق آلياً اعتماداً على درجة الحرارة والرطوبة .
 11. موزعات سحب ودفع الهواء تكون مصنوعة من ستيلن ستيل 304.
 12. جهاز للتحكم بدرجة الحرارة .
 13. لوحة التحكم الكهربائية للتشغيل والسيطرة على عملية التجفيف داخل الجهاز .
 14. يتم تحريك الجهاز على أربعة عجلات لغرض سهولة حركته ونقله إلى موقع التسليم .



مكائن فرم وطحن سعف النخيل

Chopping and grinding machine palm fronds



المقدمة :

تقوم الماكينة بعملية فرم وطحن سعف النخيل والمخلفات الزراعية المختلفة والتي يمكن الاستفادة منها في انتاج الاسمدة العضوية وللتاج الاعلاف الحيوانية الخاصة بالاغنام ، والجمال ، والابقار لاحتوائه على نسبة عالية من الألياف ونسبة قليلة من المواد الغذائية القابلة للمضم ، وتعتبر من الاعلاف المائة الجافة مثل "الذين" التي تعمل على تحقيق التوازن الكيمياني في الجهاز الهضمي للحيوانات والتي تمنع حالة التفاخ التي تصيب الحيوانات.

احجام الماكينات التي تم تصنيعها في شركتنا :

الطاقة الكهربائية	درجة النعومة (قياس اصغر غريب)	الطاقة الانتاجية	ت
60Hp,380V,84A	30ملم	2-1.5 طن بالساعة	1
60Hp,380V,84A	6ملم	500-400 كم بالساعة	2
30Hp,380V,57A	6ملم	200-150 كم بالساعة	3

المواصفات الفنية :

اولاً: مكينة فرم سعف النخيل بطاقة 1500-2000 كم
بالساعة .



- 1.قياس الماكينة : الطول 6 متر ،العرض 1.3 متر،الارتفاع 2 متر
- 2.محرك كهربائي بطاقة 60 حصان 380 فولت 50 هرتز.
- 3.الماكينة مخصصة لفرم سعف النخيل الكبير(طول 4-5متر) والكرب وألياف النخيل والمخلفات الزراعية المختلفة.
4. يتم تغذية الماكينة بواسطة الغرام اللالل يطول 3 متر.
- 5.سكلين الفقع تكون مصنوعة من الحديد العالي الصلادة.
- 6.المحرك وجميع اجزاء الماكينة التي تقوم بفرم سعف النخيل تكون مثبتة على قاعدة حديدية متحركة .
- 7.قياس غريب الماكينة 25 ملم .
- 8.تحريك الماكينة على محاملين بقطر 750 ملم .
- 9.الوزن التقريري للماكينة 2 طن .



- ثانياً: ملائكة فرم وطحن سعف النخيل بطاقة 500 كغم بالساعة .
1. الطاقة الكلية للملائكة 500 كغم بالساعة عند تركيب غربيل قياس 9 ملم .
 2. تدار الملائكة بمحرك كهربائي بطاقة 60 حصان 380 فولت 50 هرتز.
 3. الملائكة مخصص لفرم وطحن سعف النخيل الكبير (طول 4.5 متراً) والكرب واللياف النخيل والمخلفات الزراعية المختلفة .
 4. قياس حوض الملائكة : القطر 670 ملم العرض 420 ملم .
 5. مصخة هواء لسحب السعف المفروم خارج للملائكة .
 6. يتم تنفيذية الملائكة بسعف النخيل يدوياً .
 7. مكائن القطع تكون مصنوعة من الحديد العالي الصلادة .
 8. المحرك وجميع اجزاء الملائكة التي تقوم بفرم سعف النخيل تكون مثبتة على قاعدة حديدة .
 9. قياس الملائكة الكلي : الطول 1.8 متراً، العرض 1.8 متراً وارتفاع 3.6 متراً .
 10. سلايكون لفصل سعف النخيل المطحون مع فلاتر لمنع انتشار الغبار في موقع العمل .
 11. صمام كهربائي يتحكم بخروج المنتج يدار بمحرك كهربائي طاقة 1 حصان .
 12. الوزن الكلي للملائكة 750 كغم .



اولاً: ملائكة فرم وطحن سعف النخيل بطاقة 150 كغم بالساعة

1. الملائكة مخصوص لفرم سعف النخيل الصغير بطول 2 متراً والكرب واللياف النخيل والمخلفات الزراعية المختلفة الصغيرة الحجم .
2. قياس الملائكة : الطول 1.5 متراً و العرض 1.7 متراً وارتفاع 1.8 متراً .

3. تعمل الملائكة بمحرك كهربائي طاقة 30 حصان (3000rpm,380volt,50Hz.) .

4. قياس الملائكة : القطر 500 ملم العرض 250 ملم .

5. مصخة هواء لسحب السعف المفروم خارج للملائكة .

6. يتم تنفيذية الملائكة بسعف النخيل يدوياً .

7. مكائن القطع تكون مصنوعة من الحديد العالي الصلادة .

8. تحتوي الملائكة على غربيل يمكن التحكم من خلاله بدرجة تنويم السعف المفروش .

9. المحرك وجميع اجزاء الملائكة التي تقوم بفرم سعف النخيل تكون مثبتة على عربة حديدة ذات اربع عجلات صغيرة بحيث يمكن سحب الملائكة بسهولة الى داخل المزرعة .



ماكينة طحن نوى التمور Dates seed grinder



المقدمة :

تستخدم الماكينة في عملية طحن نوى التمور الجافة والصادقة من مختلف مصانع النتاج عبئنة للتمور والدبس والتي تشكل تقريراً 20% من كمية التمور المستخدمة في الانتاج . حيث يمكن استخدامها في النتاج الاعلاف الحيوانية بعد ان يتم طحنها .

المواصفات الفنية :



1. الطاقة الكافية للماكينة 400 كجم بالساعة عند غربيل قياس 5 ملم .
2. يجب ان تكون نوى التمور جافة .
3. قياس الماكينة : الطول 1.2 متر والعرض 1.2 متر والارتفاع 2.35 متر .
4. محرك كهربائي بطاقة 75 حصان(75Hp,380v,1500rpm) .
5. قياس حوض الماكينة : القطر 675 ملم العرض 420 ملم .
6. الماكينة مخصصة لطحن نوى التمور والمواد المشابهة لها .
7. سلاسلن القطع تكون مصنوعة من الحديد العالي الصلادة .
8. تحكم الماكينة على غربيل يمكن التحكم من خلاله بدرجة نعومة الطحن .
9. المحرك وجميع اجزاء الماكينة التي تقوم بعملية الطحن تكون مثبتة على قاعدة حديدة بحيث تحمل وزن اجزاء الماكينة وكذلك عملية الطحن .
10. الوزن الكلي للماكينة 1000 كغم .
11. يتم تغذية الماكينة بواسطة الحزام الناقل للتمور والذي يثبت مع الماكينة ويكون حسب المواصفات التالية :
 - القياس : الطول 3.5 متر، الارتفاع 2.5 متر، العرض 0.5 متر.
 - درجة ميلان الجهاز 40 درجة .
 - الحزام المستخدم في نقل نوى التمور يكون من مادة المطاط سمك 8 ملم وعرض 450 ملم .
 - محرك كهربائي مع مغير سرع: 380VOLT 0.75KW .
 - حاوية استلام نوى التمور في بداية الجهاز سعة 40 كغم .
 - جميع اجزاء الجهاز مصنوع من الحديد الكاربوني المطلي بطلاء مانع للصدأ و مقاوم للحرارة .

جهاز تعبئة الاعلاف الحيوانية



المقدمة : يستخدم الجهاز في عملية وزن وتعبئة الاعلاف الحيوانية داخل اكياس النايلون ولارزان مختلفة ، حيث يتم وضع الاعلاف بواسطة المعرفة "الشovel" "Shovel" في داخل حوض الجهاز ليتم بعد ذلك نقله إلى داخل الاكياس المطلوب تعبئتها وحسب الوزن المطلوب .

طريقة العمل :

1. يجب ان تكون الاعلاف المراد تعبئتها جافة .
2. وضع المواد العلنية داخل حوض الجهاز .
3. توصيل الهواء الى داخل الجهاز بضغط 8-6 بار .
4. تحديد الوزن المطلوب داخل الكيس بواسطة الشاشة الموجودة في البورد الكهربائي .
5. وضع الكيس داخل فتحة خروج المواد الموجودة في مقدمة الجهاز .
6. الضغط على الزر الموجود في أعلى فتحة خروج المواد ليتم منك الكيس بواسطة الاندراع الجاتبية وتشغيل الجهاز وعندما يصل الى الوزن المطلوب يتوقف الجهاز وتتقل البوابات ويتحرر الكيس .

المواصفات الفنية :



1. قياس الجهاز : الطول 3.2 متر، العرض 2.7 متر، الارتفاع 3.3 متر .
2. سعة الحوض من المواد العلنية: 10-9 متراً مكعب .
3. اقصى طاقة انتاجية للجهاز : 240 كيس بالساعة لوزن 20 كغم ، 4800 كغم بالساعة .
4. الطاقة الكهربائية للجهاز : 10 كيلوواط، 380 فولت، 50 هرتز .
5. آلية العمل تكون بواسطة مكابس وصمامات تعمل بالهواء المضغوط .
6. متحسسات الوزن وشاشة تحديد الوزن تكون الكترونية .
7. الجهاز مصنوع من الحديد الکاربوني المطلبي .
8. ضاغط هواء سعة 300 لتر بالنفقة وضغط 8-10 بار .
9. الوزن التقريري للجهاز: 1500 كغم .

ماكينة تفقيح النخيل Pollen atomizer machine



المقدمة :

تستخدم الماكينة في عملية تلقي النخل ميكانيكيا حيث تقوم بعملية اوصال بوفرة حبوب القacao المخلوطة بالطحين بعمق الى قمة النخلة دون الحاجة الى الصعود الى قمة النخلة مما يسهل كثيرا في عملية التبييت من حيث الجهد والعملة ومن اهم مزارات التبييت الميكانيكي والذي تم تدوينه من قبل الجهات المختصة بالتخليق والتي تقوم باستخدامه منذ سنة 1995 في دولة الامارات العربية المتحدة كما يلى :

١. تقليل الجهد وكلفة عملية التثبيت والسرعة في التنفيذ، حيث يمكن تثبيت 300خلة في اليوم باستخدام ماكينة سعة 25 كغم و 5000 نخلة باستخدام ماكينة تلقيح سعة 50 كغم المحمولة على مركبة خفيفة.
 ٢. الاقتصاد في كمية بودرة حبوب اللقاح حيث يتم خلطها مع الطحين بنسبة 1 إلى 6 أو 1 إلى 9 حسب صنف التمور.
 ٣. ضمان عدم موافقات الشارك تكون مصدر حبوب اللقاح من أفضل متعددة.
 ٤. توفر بودرة حبوب اللقاح في أي وقت خلال موسم التثبيت وذلك لامكانية حفظها.



- خطوات عملية التثبيت الآمني
 1. جمع الطلع النكزي الناضج وازالة غلافه الخارجي .
 2. تخفيف الطلع النكزي في غرفة خاصة تكون درجة الحرارة بداخلها 23-28 درجة مئوية ولمدة 72 ساعة والرطوبة النسبية بداخلها 35-30%.
 3. استخلاص بذور حبوب اللقاح بواسطة مكالمة استخلاص حبوب اللقاح او يدويا باستخدام الغربال البولي.
 4. تجفيف بذور حبوب اللقاح .
 5. ينخلط البذرة مع الطحين الخام الجاف بنسبة 6-1 (كغم بذرة حبوب اللقاح مع 6كم من الطحين ينخلط جيدا ثم توضع في حاوية خليط حبوب اللقاح الموجودة في مكالمة التثبيت وهذه النسبة تختلف باختلاف اصناف التمور .
 6. بعد تشكيل محرك المكالمة يتم رش الخليط على الطعلات الاناثية المقتنحة بواسطة المضخط على المفترض البولي.
 7. يفضل اجراء عملية التثبيت بعد الساعة العاشرة صباحا .
 8. عدم اجراء عملية التثبيت عالما تكون مرحلة الهواء عالية (الرياح الشديدة)
 9. بعد التثبيت عد سقوط الاصطمار .
 10. تجرى عملية التثبيت بعد 3-6 أيام من تفتح اول طلعة التبرير وتعد العملية بعد أسبوع ولثلاث مرات للنخلة الواحدة وحسب الصنف والعامل الجوية
 11. تخزن البذرة المقتنحة في الكيس ورقيقة ثم بلاستيكية وتطلق جيدا وتوضع في جهاز التبرير بدرجة حرارة 18-20 درجة مئوية .

المواصفات الفنية :



1. اوّلاً: ماكينة تلقيح التفليح سعة 550 كغم .
قياس الماكنة: الطول=120 سم ، العرض=90 سم ،
الارتفاع=120 سم.
2. قاعدة معدنية لثبت اجزاء الماكنة عليها يمكن حملها بسهولة بواسطة الرافعة الشوكية او الرافعة المحرمية .
3. محرك بترولي طاقة 7.5 حصان .
4. مضخة هواء سعة 200 لتر/الدقيقة .
5. خزان للهواء المضغوط مصنوع من الحديد المقاوم للصدأ سنتلنس ستيبل يعمل بضغط 10 بار سعة 50 لتر .
6. خزان خلط المضخين مع بوابة حرب للقاح سعة 50 لتر .
7. قاتر تكثيف الهواء من الماء عدد اثنان .
8. مميسن مع التوربين طوبان يكون من قطعتين طول كل قطعة 2 متر يستخدم لأوصال خليط التلقيح إلى قمة النخلة .
9. أنبوب متحرك بطول 20 متراً يربط بين خزان الخلط ومسدس الرش .
10. حاوية تعبئة الخليط إلى خزان الخلط .



ثانياً: ماكينة تلقيح سعة 25 كغم



1. محرك، يعمل بالوقود السائل (البنزين) بطاقة 3.5 حصان .
2. مضاغطة هواء بطاقة 100 لتر بالتفقيه مع خزان للهواء .
3. خزان للهواء المضغوط بطاقة 7.5 لتر مصنوع من الحديد المقاوم للصدأ سنتلنس ستيبل .
4. حاوية لحبوب اللقاح مع المادة المحتلة الحاملة سعة 25 كغم مصنوعة من الحديد المقاوم للصدأ سنتلنس ستيبل .
5. خرطوم هواء بطول 3 متر .
6. خرطوم نقل حبوب اللقاح مع المادة الحاملة بطول 3 متر .
7. أنبوب معدني، لتوصيل الخليط إلى قمة النخلة بطول 4 متر (قطعتين متسلقيتين بالطول).
8. عربية ذات عجلتين لحمل الأجهزة اعلاه مصنوعة من الحديد المقاوم للصدأ سنتلنس ستيبل .

Pollen extractor machine ماكينة استخلاص حبوب اللقاح



المقدمة :

تقوم الماكينة بعملية استخلاص بودرة حبوب اللقاح من الطلع النكري للخيل ، لغرض الاستفادة منه في عملية التلقيح الاصناعي للتخيل ، وقد تم تصنيع هذه الماكينة في سنة 1995 وتم استخدامها في وزارة البيئة والمياه والزراعة الخاصة في دولة الامارات العربية المتحدة ، ومن ثم تم تصديرها الى دول الخليج العربي، والدول المجاورة مثل ايران، العراق، مصر، السودان، المغرب، الجزائر،الأردن،ليبيا،اليمن .

المواصفات الفنية :



1. يجب ان يكون الطلع النكري المستخدم جاف .
2. نسبة استخلاص بودرة حبوب اللقاح %95 .
3. الماكنة بسيطة التصميم مما يسهل تنقلها وحركتها داخل المزارع .
4. الماكنة مصنعة بالكامل من الحديد المقاوم للصدأ مستثنى سيل stainless steel مما يسهل غسلها وتنظيفها وعدم تأثيرها بالعامل الجوية .
5. محرك كهربائي قدرته .4 Hp 3000 rpm,380v
6. محرك كهربائي مع مغير سرع قدرته .1Hp,380v
7. فاصل حبوب اللقاح .
8. سلايكون لفصل حبوب الطلع النكري عن الهواء الناقل .
9. شفطة هواء 3000 قم مكعب بالدقيقة .
10. حاوية مخروطية تستخدم لحرير الطلع النكري في داخليها .
11. حاوية لجمع بودرة حبوب اللقاح بعد الفصل .
12. مرشحات (فلترات) لفصل الأجزاء الثقيلة الخارجية مع الهواء لمنع التلوث في موقع العمل .
13. هيكل مستثنى سهل لربط الأجزاء بطول 135 سم وعرض 113 سم وارتفاع 220 سم .
14. الوزن الكلي للماكينة 250 كغم.

المعارض :

تحرص شركتنا على المشاركة في اهم المعرض التي تختص التخilver والتمور والصناعات الغذائية التي تقام في دولة الامارات العربية المتحدة والدول الاخرى لتعريف منتجاتنا وتبادل الخبرات والمعلومات في هذا المجال ، ومن اهم المعارض هي :

1. معرض التفاح والتمر الذي تقامه جامعة الامارات وشبكة التفاح في دولة الامارات العربية المتحدة .
2. مهرجان لتوا للرطب .
3. معرض الأغذية في دبي Gulfood .
4. المعرض الزراعي في دبي .
5. المعرض الزراعي في الرياض - السعودية .
6. معرض التفاح والتمر في المغرب .
7. المعرض الزراعي في بغداد - العراق .
8. المعرض الزراعي في باكستان .





w w w . t e e b a . i n f o

Contact Us

TEEEBA ENGINEERING INDUSTRIES L.L.C

تليفون : +971 4 2672965 فاكس : +971 4 2672963
ص.ب : ٤٧٨٤٣، القصيص، دبي - ا.ع.م.

Tel: +971 4 2672965 Fax: +971 4 2672963

P.O.Box: 47843 Al Qusais Dubai U.A.E

E mail: teeba1@eim.ae

علي سجاد

Mr. ALI SAJJAD

Senior Sales Executive
+971 50 5063706
+971 50 5063706

منذر حسن التميمي

Mr. MUNTHER HASSAN

Managing Director
+971 50 5441680
+971 50 5441685