

الشركة القابضة للصناعات الغذائية



وزارة التموين والتجارة الداخلية



المركز المصري لتكنولوجيا الطحن





## الغرض من إنشاء المركز

تم إنشاء المركز المصري لتكنولوجيا الطحن ، للقيام بدور حيوي وهام في الأسهم والمشاركة في تدريب العاملين في صناعة وتداول وتخزين وطحن الحبوب وكافة الصناعات الملحقة بها في منطقة الشرق الأوسط لكونه المركز الوحيد المتخصص على مستوى المنطقة بإمكانياته التخصصية الفريدة من بنية أساسية ومساعدات تدريبية (مطاحن تدريبية – معامل – قاعات تدريب – إعاشة كاملة ) .



## نبذة عن المركز

- يعد أحد أهم المراكز التدريبية التابعة للشركة القابضة للصناعات الغذائية

- ترجع أهميته لكونه من المراكز الفريدة من نوعها في مصر والشرق الأوسط والمستوي الإقليمي لدوره الهام والاستراتيجي في تدريب وتخرج الكوادر الفنية المتخصصة في مجال صناعة وتداول وتخزين وطحن الحبوب وخاصة الاقماع بكافة فروع هذه الصناعة وتخصصاتها نظرياً وعملياً والارتقاء بمستوي هذه الصناعة الحيوية والحفاظ عليها بالأسلوب العلمي السليم.

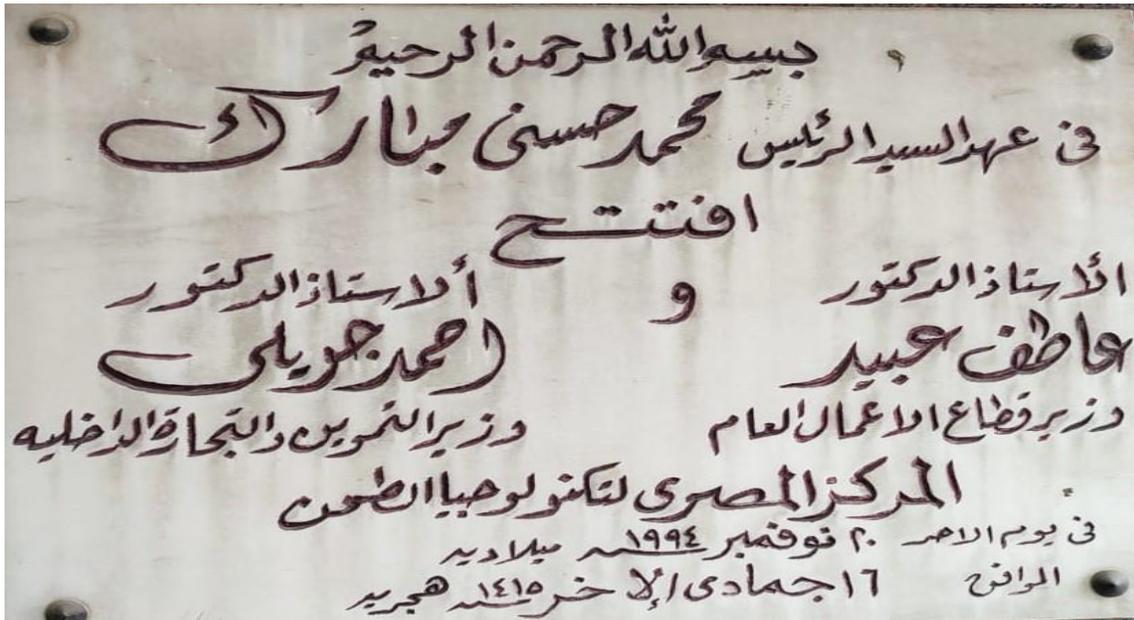
- في عام ١٩٩٤ تم افتتاح المركز المصري لتكنولوجيا الطحن بجهد مشترك بين كلا من

- وزارة التموين والتجارة الداخلية

- الشركة القابضة للمضارب والمطاحن

- مؤسسة القمح الامريكي

وتولي رئاسته / بيتر لويد - المستشار الفني بمجلس القمح الامريكي - وكان مقيماً داخل المركز وحالياً يتولى مركز الطحن بالمملكة المغربية.







يتكون المركز من ثلاث مباني مشتركة على مساحة ٢٢٨٠٠ م<sup>٢</sup> وفق الاتي :-

١- المبنى الرئيسي ( الأمامي ) ويتكون من خمس طوابق :

الطابق الأرضي :

- المدخل الرئيسي للمركز
- ريسبشن الاستقبال
- معمل الحبوب

الطابق الأول :

- مكتب مدير المركز وملحق به مكتب السكرتارية وقاعة اجتماعات
- عدد ستة مكاتب ادارية

الطابق الثاني :

- صالة المطعم
- عدد اثنين مكتب ادارى

الطابق الثالث :

- عدد ١ مكتب مدير المركز التنفيذي
- عدد ١ مكتب السكرتارية مدير المركز التنفيذي
- المكتبة
- عدد اثنين مكتب ادارى
- استراحة معيشة ( ريسبشن - عدد ٢ غرفة نوم-مطبخ-حمام)

الطابق الرابع

- عدد ١١ حجرة فندقية وريسبشن لخدمة المقيمين بالفندق

الطابق الخامس

- عدد ١١ حجرة فندقية وريسبشن لخدمة المقيمين بالفندق

المبنى الرئيسي



المركز المصري لتكنولوجيا الطحن



E.M.T.C.  
المركز المصري لتكنولوجيا الطحن  
Egyptian Milling Technology Center

الطابق الأرضي:

– المدخل الرئيسي للمركز  
– ريسبشن الاستقبال



## ١ - معمل الحبوب:

ويقوم بفحص الاقماح المختلفة طبقا للنظام الأمريكي



المركز المصري لتكنولوجيا الطحن



E.M.T.C.

المركز المصري لتكنولوجيا الطحن  
Egyptian Milling Technology Center

الطابق الأول:

– مكتب مدير المركز وملحق به مكتب السكرتارية وقاعة اجتماعات  
– عدد ٦ مكاتب للإداريين



المركز المصري لتكنولوجيا الطحن



E.M.T.C.

المركز المصري لتكنولوجيا الطحن  
Egyptian Milling Technology Center

الطابق الثاني:

– صالة المطعم وتسع لعدد ١٠٠ فرد  
– عدد اثنين مكتب ادارى





## الطابق الثالث:

- عدد ١ مكتب مدير المركز التنفيذي
- عدد ١ مكتب سكرتارية مدير المركز التنفيذي
- استراحة معيشة
- المكتبة
- عدد اثنين مكتب ادارى



## الطابق الرابع.

– عدد ١١ حجرة فندقية وريسبشن لخدمة الفندق

## الطابق الخامس

– عدد ١١ حجرة فندقية وريسبشن لخدمة الفندق





المبنى التدريبي (الاطوسطي)

## ٢- المبنى التدريبي ( الأوسطى ) ويتكون من اربعة أدوار بين المبنى الإداري ومبنى المطحن التجريبي

### ١- المطحن التدريبي البدوي :

عبارة عن ثلاثة أدوار

مطحن يدوي تدريبي يعمل على كمية من ١٠٠ - ١٥٠ كيلو جرام /قمح (بوهرلر سويسري)

### ب- المطحن المعملى (كريزون ميل):

مطحن معملى كامل (يتكون من ٤ دشوات و ٧ مراحل تنعيم) ويعمل على طحن من ١ : ٥ كيلو جرام قمح المطحن نموذجي نادر ولا يوجد منه الا وحدتين بأمريكا

(يوجد بالطابق الأرضي أسفل مدرج القاعة الرئيسية)

### ج- معمل مراقبة الجودة (كيمياء الحبوب):

(ويقع في الطابق الثاني بجوار المطحن اليدوي)

### د- معمل الكهرباء:

(ويقع في الطابق الأول بجوار المطحن اليدوي )

### هـ- معمل الخبز:

(يقع بالطابق الأرضي بجوار المطحن اليدوي)

### و- قاعة التدريب الرئيسية (مدرج)

يسع لعدد ٧٢ فرد، ويوجد به ثلاث غرف للترجمة الفورية

(تقع بالطابقين الأرضي والأول)

### ط- فصلى للتدريس النظري يستوعب ٢٠ متدرب لكل فصل

(ويقع الفصلين بالطابق الرابع)



## ١- المطحن التدريبي اليدوي

عبارة عن ثلاثة أدوار

مطحن يدوي تدريبي يعمل على كمية من ١٠٠ - ١٥٠ كيلو جرام /قمح

(بوهلر سويسري)





## ب- المطحن العملي (كريزون ميل):

مطحن عملي كامل يعمل على طحن من ١ : ٥ كيلو جرام قمح

(يوجد بالطابق الأرضي أسفل مدرج القاعة الرئيسية)





ج- معمل مراقبة الجودة (كيمياء الحبوب):  
(ويقع في الطابق الثاني بجوار المطحن اليدوي)



د- معمل الكهرباء:  
(ويقع في الطابق الأول بجوار المطحن اليدوي)





(يقع بالطابق الأرضي بجوار المطحن اليدوي)



المركز المصري لتكنولوجيا الطحن



E.M.T.C.  
المركز المصري لتكنولوجيا الطحن  
Egyptian Milling Technology Center

## و - قاعة التدريب الكبرى ( المدرج الرئيسي )

و يسع لتدريب نحو ٧٢ متدرب ويوجد به ٣ غرفة ترجمة ومقترح تطويره يصل عدد الأفراد إلى ١١٠ فرد .



المركز المصري لتكنولوجيا الطحن



E.M.T.C.  
المركز المصري لتكنولوجيا الطحن  
Egyptian Milling Technology Center

ط- فصلي للتدريس النظري يستوعب ٢٠ متدرب لكل فصل  
(ويقع الفصلين بالطابق الرابع).





المبنى الخلفي

### ٣ - المطحن التجريبي ( المبنى الخلفي ) ويتكون من خمسة طوابق خاصة بالمطحن التجريبي فقط :

مطحن كامل بقدره ١٥ طن قمح / يوم (بوهلر سويسري)  
يتكون من أربعة أقسام رئيسية تمثل مراحل الطحن الرئيسية وهي :

#### ١ - قسم الاستقبال والنظافة الأولية

نقرة الاستقبال - ساقية الاستقبال - ميزان اتوماتيكي -  
مغناطيس - غربال هزاز استقبال - شفت هواء - ساقية - ثم  
الى صوامع القمح الخام

#### ٢ - قسم النظافة النهائية واعداد القمح للمطحن

أجهزة قياس اسفل الصوامع - مغناطيس - غربال هزاز ثانوى  
- شفت هواء - دراي ستونر - تريير قرصي - تريير  
اسطوانى - غربال سكينه - الترطيب الأول والثانى -  
صوامع تكييف القمح

#### ٣ - قسم الطحن

السلندرات عدد ٥ دشات - ٩ مراحل تنعيم  
١ لداخل - السرندات - فرش النخالة - الأجهزة المساعدة

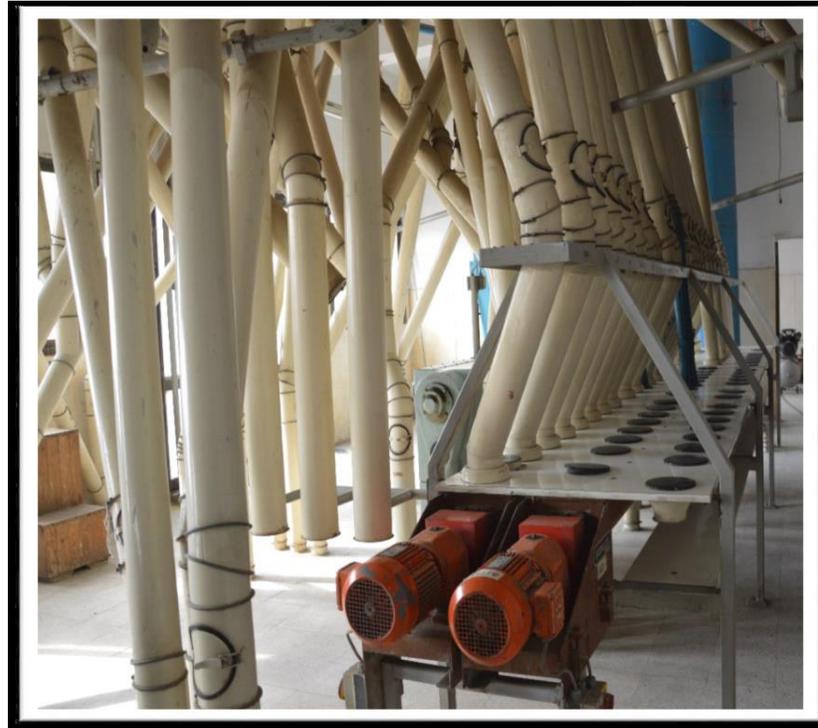
#### ٤ - قسم التعبئة

ماكينة تعبئة الدقيق  
تعبئة النخالة يدوى



## أ - المطحن التجريبي

مطحن كامل ( بوهلر سويسري ) يشمل كافة الاقسام (استقبال ، نظافة ، الطحن ، التعبئة )  
ويعمل بقدره ١٥ طن قمح/يوم من خلال نظام تشغيل بلوحة كنترول كاملة





## - معمل النخل:

يوجد بقاعة بالمطحن التجريبي



## - معمل الهواء:

يوجد بقاعة بالمطحن التجريبي



## بعض البرامج التدريبية التي يتم انعقادها بمركز الطحن :-

دورات تكنولوجيا الطحن		
م	الدورة	المحتوى
١	الدورة الأساسية في الطحن	<ul style="list-style-type: none"><li>• انشاء المطحن ( المبنى والاشترطات اللازمه به )</li><li>• توزيع المعدات في كل دور بالمطحن</li><li>• أقسام المطحن وترتيب المعدات بها</li><li>• أجهزة الاستقبال والنظافة وإعداد القمح للطحن</li></ul>
٢	الدورة المتوسطة في الطحن	<ul style="list-style-type: none"><li>• العوامل التي تتوقف عليها أجهزة النظافة</li><li>• السلندرات</li><li>• المناخل</li><li>• أنظمة الطحن المختلفة</li><li>• الأجهزة المساعدة المستخدمة في المطاحن</li></ul>
٣	الدورة المتقدمة في الطحن	<ul style="list-style-type: none"><li>• استخراج الدشات</li><li>• مخزنيات الرطوبة - الرماد - البروتين</li><li>• حسابات أطوال الطحن والنخل</li><li>• كيفية حساب الاستخراجات والتصافي</li></ul>

١- صيانة وتخزين الحبوب

٢- تكنولوجيا الطحن (كما هو موضح بالجدول)

٣- مراقبة الجودة

٤- ميكانيكا الطحن (تصميم - صيانة)

٥- كهرباء الطحن (توصيلات - كنترول - PLC)

٦- الإضافات التي تتم على الدقيق