



# أجهزة الجاكارد ماكينات تريكو اللحمة

إعداد وتقديم

**أ.د/ رامية على على عبد الباقي**

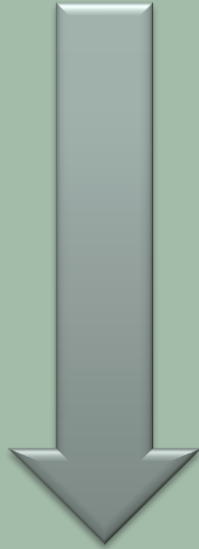
استاذ تكنولوجيا إنتاج التريكو - قسم الغزل والنسيج والتريكو

كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان

# اجهزة الجاكارد



عجلة التصميم المائلة

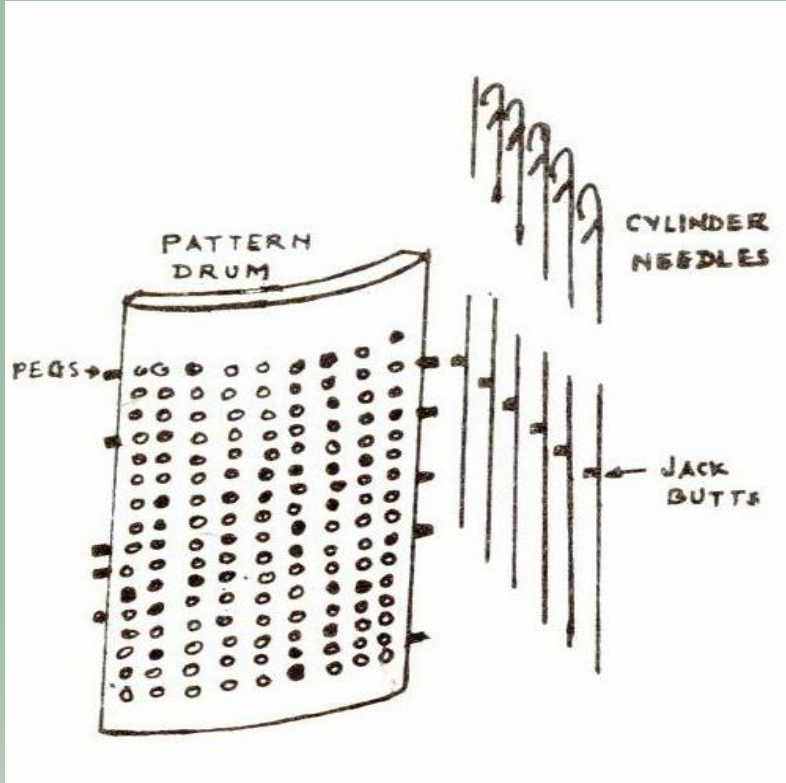


الأسطوانة الرأسية

التحكم الإلكتروني

# انواع اجهزة الجاكارد

## 1- الأسطوانة الرأسية Pattern Drum



□ عبارة عن اسطوانة من الحديد الصلب مثقبة على هيئة صفوف طولية و صفوف عرضية ، عدد الثقوب في الصف الطولى يمثل عرض التكرار ، عدد الثقوب فى الصف العرضى يمثل طول التكرار ، مع الاشتراك مع الاسطوانات الرأسية الأخرى .

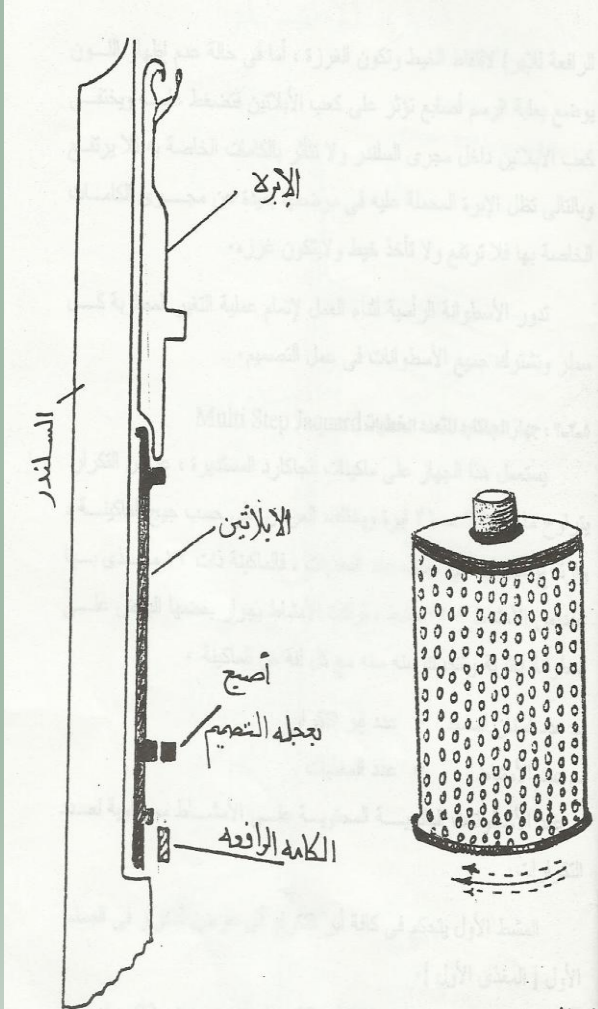
□ يحدد عدد الوان التصميم والذي عن طريقه يتحدد عدد المغذيات حيث يتناسب عدد الاسطوانات الرأسية بعدد المغذيات وبعده الألوان

## ٢- الاسطوانة الرأسية Vertical Roll

❖ إذا عدد أسطوانات التصميم الرأسية تساوى عدد المغذيات تساوى عدد الألوان.

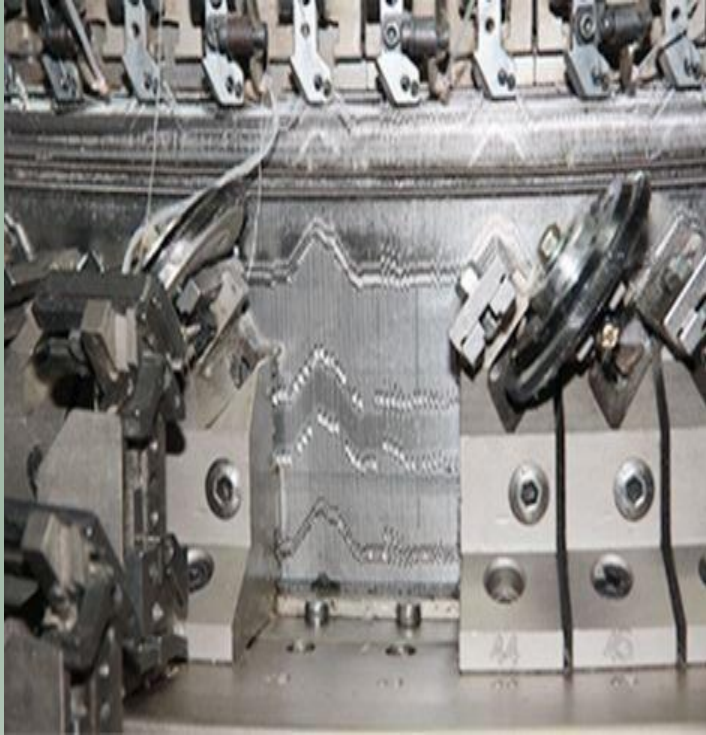
➤ فى حالة إظهار لون فى التصميم يعنى ذلك ترك ثقب علبة الرسم بدون أصبع والعكس.

( أى فى حالة ظهور لون يتم ترك ثقب فارغ )



# انواع اجهزة الجاكارد

## ٢- عجلة التصميم المائلة pattern wheel



□ تستخدم هذه النوعية في تصميمات الجاكارد ذات التكرارات متوسطة الحجم والتي يصل عدد إبر التكرار فيها إلى ١٢٠ إبرة.

□ وهي عبارة عن عجلة تصنع من الحديد الصلب توضع بشكل مائل على السلندر من الخارج.

□ تحتوى على مجارى أو فتحات يختلف عددها باختلاف جيج الماكينة، حيث عدد هذه الفتحات يساوى عدد إبر التكرار

# انواع اجهزة الجاكارد

## ٢- عجلة التصميم المائلة pattern wheel

□ كل عجلة مزودة بمجموعة كامات ومغذى خاص بها.

□ كل عجلة تنتج سطر من التكرار. حيث أن طول التكرار ( عدد صفوف التكرار ) يتوقف على عدد مغذيات الماكينة.

□ يتوقف قطر عجلة التصميم من ماكينة أخرى حسب عرض التكرار المسموح به.

❖ إذا عدد عجلة التصميم يساوى عدد المغذيات يساوى عدد مجموعات الكامات.

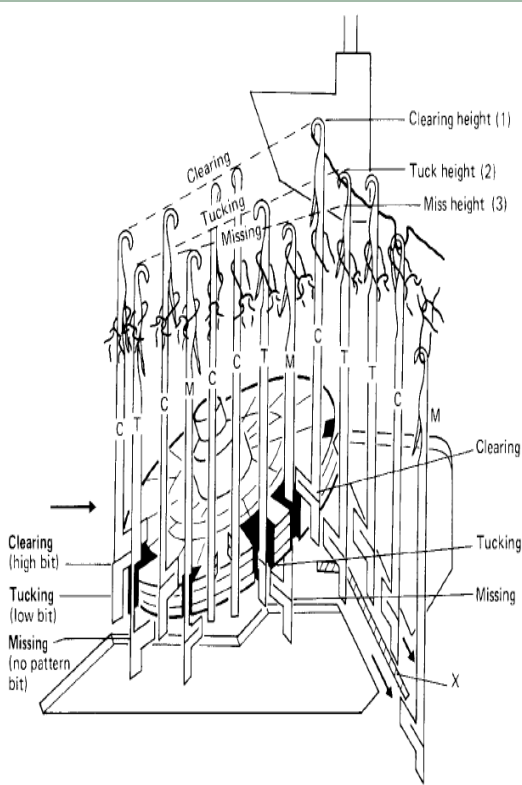


Fig. 11.9 Three-step needle selection using a pattern wheel.

# انواع اجهزة الجاكارد

## Electronic needle select

## ٣- التحكم الألكترونى

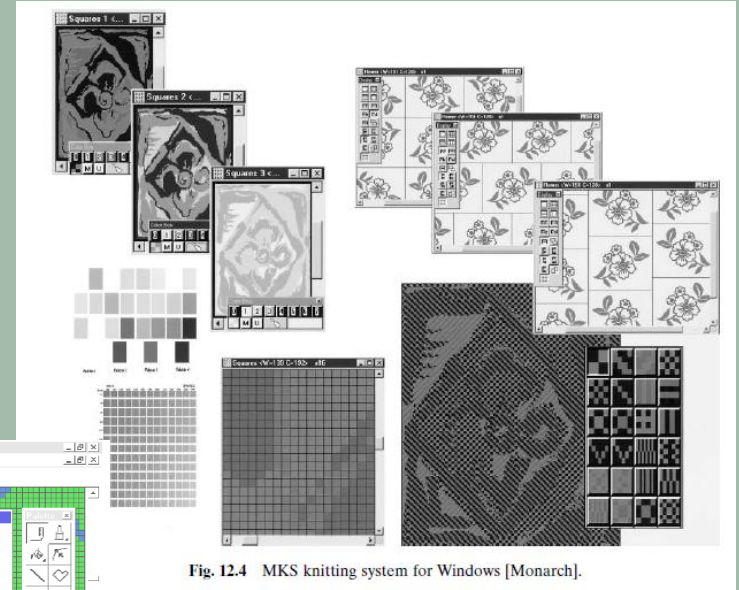
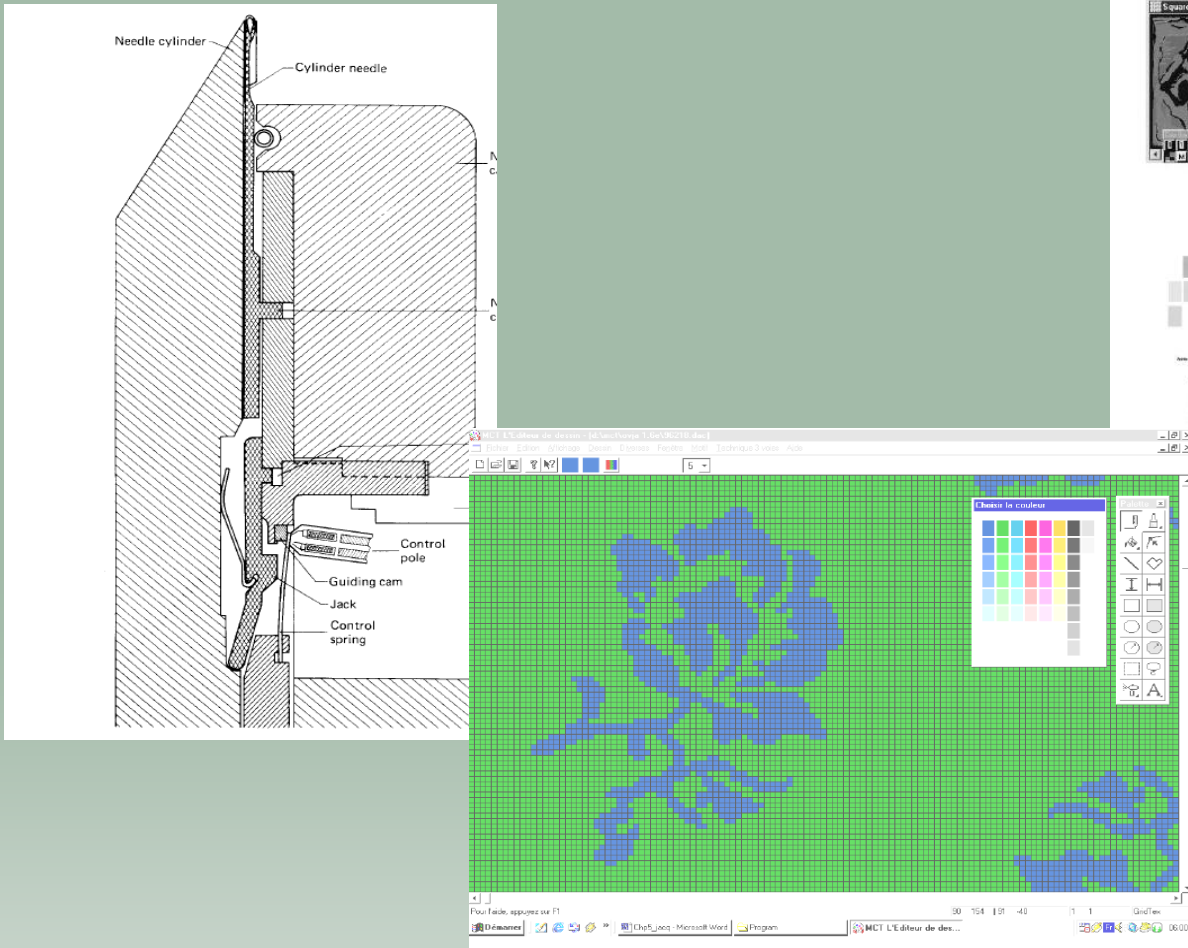


Fig. 12.4 MKS knitting system for Windows [Monarch].

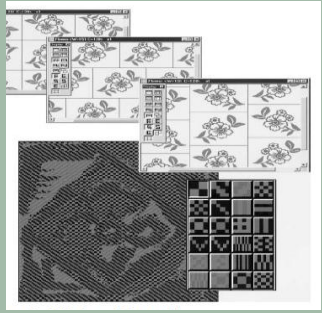
# انواع اجهزة الجاكارد

Electronic needle select

٣- التحكم الألكترونى







بالتوفيق إن شاء الله

إلى اللقاء

ا.د / راوية على عبد الباقي

استاذ تكنولوجيا انتاج التريكو - قسم الغزل والنسيج والتريكو

كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان