

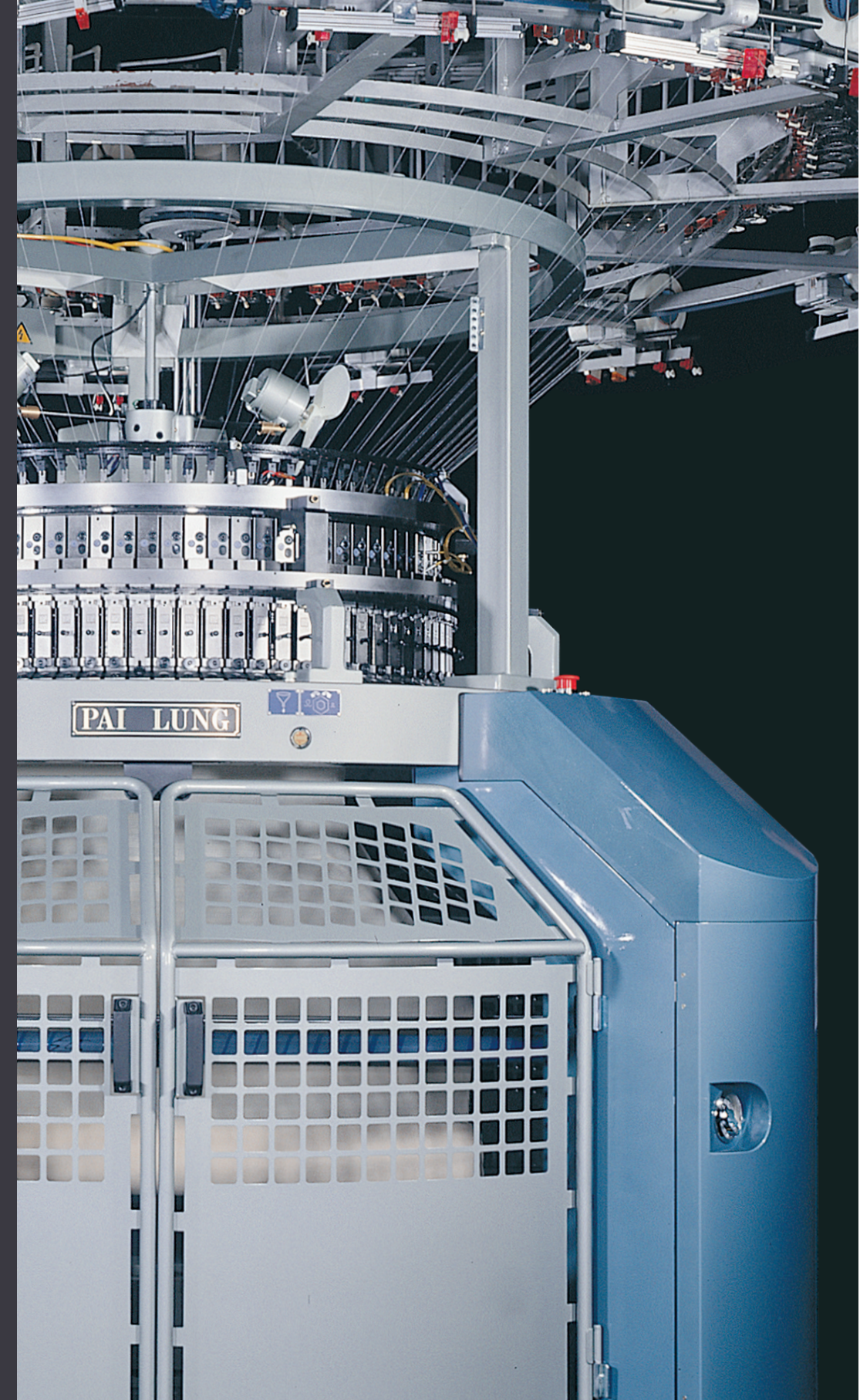


Single Knit 37 Steps Mini-Jacquard  
Circular Knitting Machine

PAI LUNG MACHINERY MILL CO.,LTD.  
No.8 Ding Ping Rd., Ruei-Fang Industrial Park, Ruei-Fang Dist., New Taipei City, Taiwan  
台灣新北市瑞芳區瑞芳工業區頂坪路8號  
TEL:886-2-24978888 FAX:886-2-24965666  
www.pailung.com.tw

THE FABRIC  
OF INNOVATION

PAI LUNG



**K**nitel Series

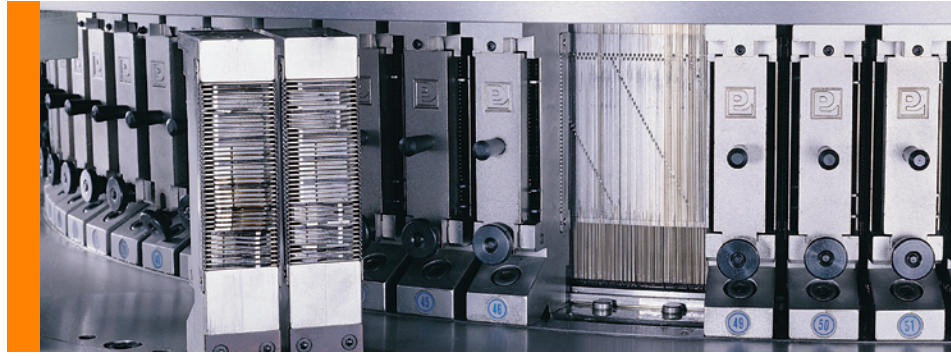
**Single Knit**

Single Knit 37 Steps Mini-Jacquard  
Circular Knitting Machine

Tek Plakalı 37 PİMLİ ÜÇ SEÇİCİLİ  
Mini Jakar Örmek Makinesi

PL-KSMJ





## Products Introduction

With the reliable engineering and latest manufacture technology, Pai Lung's PL-KSMJ has become your best choice in mini jacquard fabric production.

Performance of the customer-oriented is not Pai Lung's reputation in single jersey, but with numerous valued features, which includes in the knitting head:

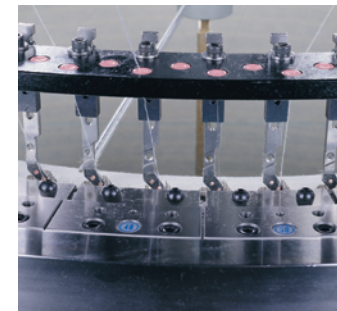
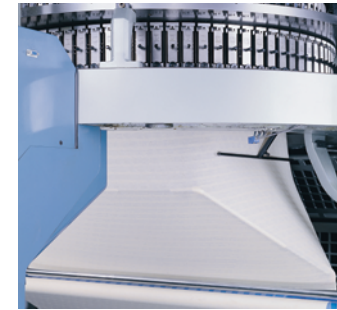
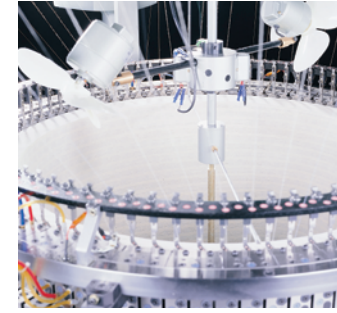
- The new Knitel series oil-based frame can stand up to heavy duty for even 45" diameter fabric roll.
- Less noise and higher RPM performance can be practical in the new Knitel frame.
- Sophisticated yarn feeding design in yarn carrier is for multi-yarn plating. Especially in Lycra feeding and three-yarn plating.
- Quality wheel gearbox is with oil bathed for high quality fabric production even insudden braking.
- Needle oil and gear oil are absolutely separated.
- Accurate cam positioning with backside fixing pin.
- High quality cam surface for improving sinkers and needles lifetime.
- Powerful anti-dust device provides you a clean knitting head.
- Full range of machine diameter and gauge are supplied. Also offers open-width model and high-leg heavy duty model.

- Selectable POMS for full factory management & quality control.

The PL-KSMJ mini jacquard mechanism is based by the three technical ways selection principal. Each feeder is equipped with this selection mechanism. This device can be set for requested pattern design directly and rapidly without any extra tool or remove of selection units. It is able to reduce customer's setting period in pattern change and increase the efficiency. The main components of selection include needles, middle jacks and pattern jacks.

The precise jack control and manufacture can effectively control the pattern selection. Each selection units is effected by manual adjustment. There are 39 levers on the selection unit to make jack butt move to reaching three technical ways. When the main 37 levers are moved to left, middle or right side, the mechanism can complete miss, knit and tuck function. The first two multi-levers A&B are easy for 1x1 fabric produce in pattern change.

Except the basic model: PL-KSMJ, we also have a special model PL-KSMJ—CG for coarse gauge requirement which can be used for wool-blend fibers and coarse yarn in sweater industry.



## Ürünlerin Özelliği

### PL-KSMJ

Pai Lung'un PL-KSMJ modeli; üst seviyede mühendisliği ve kullandığı yeni nesil teknolojisi ile mini jakar örme kumaş üretiminde en iyi seçiminiz olacaktır.

Süprem örme makineleri pazarında, Pai-Lung'un PL-KS3C modeli sadece müşteri odaklı tasarımıyla rakiplerindeki muadillerine göre bir adım öne çıkmıyor: aynı zamanda sahip olduğu özel tasarım örme başlığının özellikleri ile de göz dolduruyor:

- Yeni Knitel serisi yağ-bazlı şasisi sayesinde, 45" çapa sahip olan kumaş toplarına kadar dayanabilme
- Knitel sayesinde yüksek rpm değerlerine ragmen düşük gürültü seviyelerinde çalışma
- İleri teknolojiyle üretilmiş iplik besleme aksamı ile donatılmış mekiği sayesinde özellikle Elastan besleme ve üçlü vanize gibi çoklu iplik gerektiren vanize örmenin sağlanabilmesi
- Yüksek kalite malzemeden üretilme, yağ banyosunda konuşlanmış tekerlek dişli kutusu sayesinde ani duruşlarda bile üretilen kumaşın kalitesinde bozulma olmaması
- Birbirinden tamamen bağımsız iğne ve dişli yağ yatakları
- Makinenin arka tarafında konuşlanmış sabitleme pimi sayesinde isabetli kam pozisyonlandırması
- Platin ve iğne kullanım ömrünü uzatan yüksek kalite çelik malzemesi
- Etkili toz üfleyici sistem sayesinde örme başlığının temiz kalma süresinin maksimum tutulması
- Geniş yelpazede çapa ve incelik değerlerine sahip makinelerin yanı sıra açık en ve yüksek ayaklı modeller de sağlanabilmesi
- Tam fabrika yönetimi ve kalite kontrolü için seçilebilir POMS imkanı.

PL-KSMJ-E modelindeki mini jakar mekanizması, 3 yol tekniği prensibi üzerine kurgulanmıştır. Her bir besleme ünitesi bu tip seçmeli mekanizma ile donatılmıştır. Böylece sistem arzu edilen desen tasarımına doğrudan ve hızlı bir şekilde ayarlanabilir, bu işlemler için ayrıca ilave aparat gerekmediği gibi, herhangi bir seçme aksamını çıkarmak gerekmez; böylelikle kullanıcının desen değişimi sırasında harcayacağı vakti en aza indirger ve verimliliği artırır. Seçmeli mekanizma 3 ana parçadan oluşur; iğneler, iğne tutucular ve desen platinleri. Hassas platin kontrolü sayesinde üretici desen seçimini etkin bir şekilde yapabilir. Her bir seçmeli mekanizma ünitesi aynı zamanda manuel olarak da ayarlanabilir. Her bir seçmeli mekanizma ünitesi üzerinde 39 adet seçici pim vardır, bu da platin hareketini 3-yol tekniğine ulaştırır. Ana 37 adet seçici pim sola, ortaya ya da sağa doğru hareketinde mekanizma, atlama, ilmek ve askı ilmek işlemlerini yapacaktır. Desen değişiminde, ilk 2 adet pim A&B ile 1x1 şeklinde kumaş üretimi çok kolaydır. Pai Lung'un özel bir modeli olan PL-KSMJ-CG; çok incelik değeri gerektirmeyen, yün, karışımlar gibi kalın ipliklerle kazak üretiminde kullanılabilir.

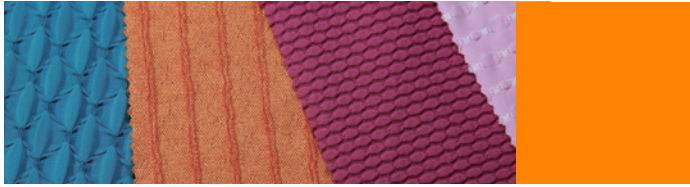
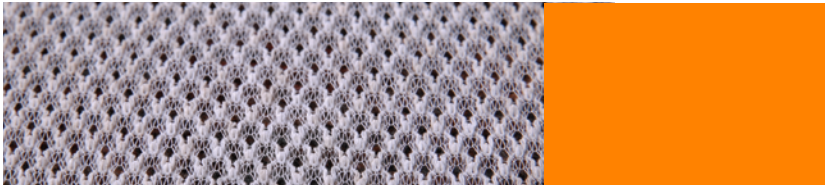
### Model Tablosu:

| MODEL      | ÇAP (inch) | İNCELİK | SİSTEM SAYISI |
|------------|------------|---------|---------------|
| PL-KSMJ    | 10" -40"   | 12G-30G | 32F-84F       |
| PL-KSMJ-CG | 30" -40"   | 4G-10G  | 48F-60F       |



# Applications

**K** Pai Lung K-series  
Single Knit

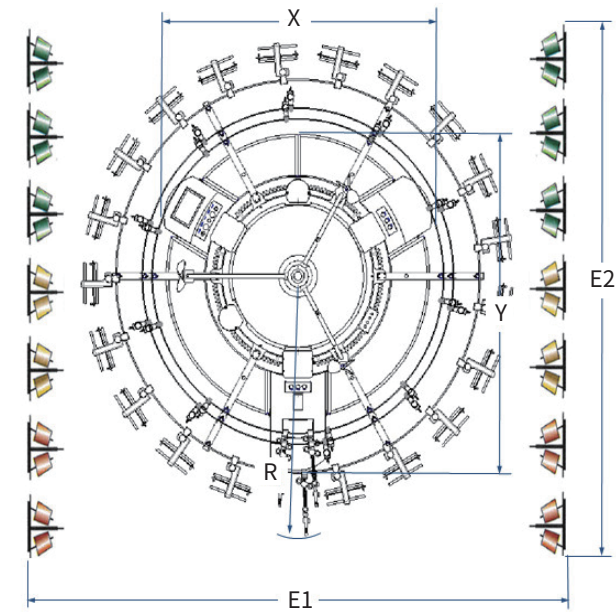
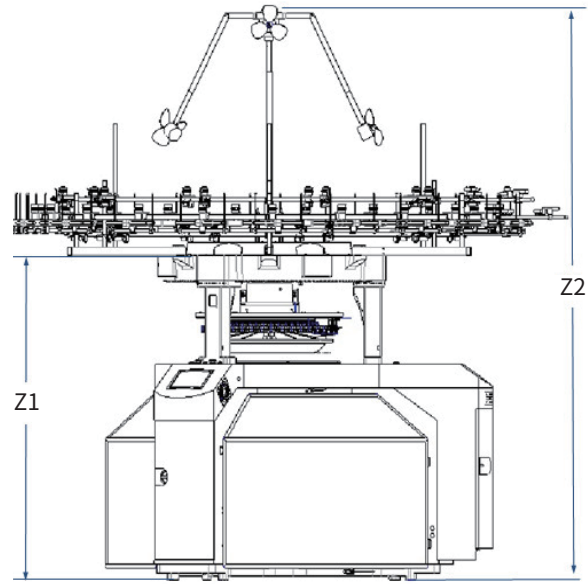


**Feeder No. Sistem Sayısı**

| Dia | PL-KSMJ | PL-KSMJ-CG |
|-----|---------|------------|
| 15" | 34F     |            |
| 16" | 36F     |            |
| 17" | 40F     |            |
| 19" | 44F     |            |
| 18" | 42F     |            |
| 20" | 45F     |            |
| 21" | 48F     |            |
| 22" | 51F     |            |
| 23" | 54F     |            |
| 24" | 57F     |            |
| 26" | 60F     |            |
| 28" | 66F     |            |
| 30" | 72F     | 48F        |
| 32" | 72F     | 48F        |
| 34" | 72F     | 54F        |
| 36" | 84F     | 54F        |
| 38" | 84F     | 60F        |
| 40" | 84F     | 60F        |



**Dimensions Ölçüler**



| TF      | X    | Y    | R    | Z1   | Z2     | E1   | E2   |
|---------|------|------|------|------|--------|------|------|
| 31"~34" | 2035 | 2370 | 1682 | 2005 | 3457.3 | 3564 | 3345 |
| 35"~40" | 2177 | 2531 | 1762 | 2005 | 3457.3 | 3724 | 4060 |

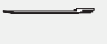
- Above specification may be changed without notice.
- Investigating management software does not include factory layout.
- Yukarıdaki değerler haber verilmeksizin değiştirilebilir
- Yönetim inceleme yazılımı fabrika düzenlemesini içermez.

# Dimensional drawings



# Basic Configuration

**K** Pai Lung K-series  
Single Knit

|                                                                                     | Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Opsiyonel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Kontrol</b><br>Dijital Kontrol Paneli <ul style="list-style-type: none"> <li>3 vardiya sayacı,hız, set başına top çapı, çalışma saatleri kayıt tutucu</li> <li>Ani duruş – sebep göstergesi</li> <li>Acil durum ve kontrol düğmeleri</li> </ul>                                                                                          | Entegre LCD dokunmatik ekran <ul style="list-style-type: none"> <li>Tüm bilgi ve kontrollere erişim</li> <li>POMS özelliği</li> <li>Decotex özelliği</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    | <b>Güç</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>380V, 50/60 Hz</li> <li>3,7 kW 5 HP</li> <li>5,5 kW 7,5 HP</li> <li>7,3 kW 10 HP</li> <li>Invertör Güç Kontrolü</li> </ul>                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>220V, 50/60 Hz</li> <li>415-460V, 50/60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | <b>Kumaş Çekme ve Sarma Sistemi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pai-Lung mekanik çekme sistemi</li> <li>Cadratex kumaş gerdirici</li> <li>Standart kumaş sarma silindiri (çap: 17” )</li> </ul>                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Motorlu çekme sistemi</li> <li>Dekatür çekme sistemi</li> <li>Açık En çekme sistemi</li> <li>Yung Leader mekanik çekme sistemi</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | <b>İğne / Sinker</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>İğne, iğne tutucu, desen platini</li> <li>1 set platin</li> </ul>                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>İsteğe bağlı farklı incelik değerinde iğne, platin, orta platin, desen platini</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | <b>İplik Besleyici</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mini jakar besleme sistemi</li> <li>2 besleme demir halkası &amp; 1 yedek</li> </ul>                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pozitif besleme sistemi MPF-40L1F</li> <li>Elastan Aparatı MER3</li> <li>İsteğe bağlı olarak diğer markaların aparatları</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | <b>Şasi (Kasa)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pai Lung K şasi</li> <li>Yağ banyolu tel yataklama sistemi</li> <li>Saat yönünün tersi yönünde çalışma</li> </ul>                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | <b>Mekik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mini jakar tip</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Elastan besleme sistemi</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | <b>Yağlama Sistemi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pulsonic 5.2 basınçlı yağlama</li> <li></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pai Lung yağlama sistemi</li> <li>Uniwave yağlama sistemi</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | <b>Çardak</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>B8/B9 tip çardak</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>D8/D9 tip PVC veya alüminyum borulu çardak</li> <li>Üst çardak</li> <li>Fan çardağı</li> <li>Filtre çardağı</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | <b>Diğer özellikler</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>İğne dedektörü</li> <li>Şasi ve kumaş üzeri aydınlatma</li> <li>Üst fan sistemi</li> <li>Yanal fan ve blower sistemi</li> <li>İncelik için Silindir yükseklik ayarlama parçası</li> <li>Minimum basınçlı hava: 250 L/dk @ 6 bar</li> <li>Merkezi may ayar sistemi</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kumaş tarayıcılar</li> <li>Memminger tip üst fan sistemi</li> <li>Entegre LCD kontrol sistemi için ek özellikler: <ul style="list-style-type: none"> <li>Online POMS görüntüleme</li> <li>Decotex port’ u (2 ad. iplik besleme uzunluğu rakamı kapasiteli – 8’ e kadar çıkartılabilir)</li> <li>Elektronik merkezi may kontrol sistemi</li> <li>Elektronik bant hızı kontrolü</li> </ul> </li> </ul> |

|                                                                                       | Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Options                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Control</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Digital control panel</li> <li>3 shift counter, rpm, fabric roll per-set, &amp; working hr.</li> <li>Stop reason indication.</li> <li>Emergency &amp; control buttons</li> </ul>                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Integrated LCD touch control panel</li> <li>Full info &amp; control present</li> <li>Ready for POMS</li> <li>Ready for Decotex</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   |
|    | <b>Power</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>380V, 50/60Hz, - 3.7Kw/5Hp</li> <li>5.5Kw/7.5Hp - 7.3Kw/10Hp</li> <li>Inverter power control</li> </ul>                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>220V, 50/60Hz</li> <li>415~460V, 50/60Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | <b>Take - up</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pai Lung mekanik take up system</li> <li>Cadratex fabric spreader</li> <li>Standard fabric roll dia’ 20”</li> </ul>                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Motor take up system</li> <li>Folding/rolling take up system</li> <li>Open width take up system</li> <li>Yung Leader mekanik take up system</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                      |
|    | <b>Needle</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Needle,mid-jack,pattern jack</li> <li>1 set sinkers</li> </ul>                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Provide different gauge needle, sinker, mid-jack, pattern jack as requested</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | <b>Yarn storage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Positive feeder MPF-20L1</li> <li>2 feeder iron rings&amp;1 spare</li> </ul>                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Postive feeder MPF-20P1/ NEO Knit</li> <li>Elastane roller MER3</li> <li>Other brand feeders on request</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | <b>Frame</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pai Lung K frame</li> <li>Oil-bathed wire bearing system</li> <li>Counter - Clockwise direction</li> </ul>                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | <b>Yarn carries</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mini</li> <li>Jacquard yarn carrier</li> </ul>                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Spandex attachment</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | <b>Oiler</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pai Lung misty oiler</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pulsonic 5.2 pressure oiler</li> <li>Uniwave misty oiler</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | <b>Creels</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>B8/B9 type combi creels</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>D8/D9 type PVC or aluminums tube creels</li> <li>Overhead creels</li> <li>Fan creels</li> <li>Filter creels</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | <b>Others</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Needle detectors</li> <li>Lighting on frame &amp; fabrics</li> <li>Top fans system</li> <li>Central fan&amp;air blower</li> <li>Cylinder height gauge</li> <li>Min compressed air : 6 bar, 250 l/ min</li> <li>Central stitch adjustment</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Fabric scanners</li> <li>Memminger top fan system</li> <li>Integrated LCD control system can be added: <ul style="list-style-type: none"> <li>POMS on-line monitoring</li> <li>Decotex port(ready for 2 yarn feeding length figures, and can be added to 8 figures</li> <li>Electronic central stitch control</li> <li>Electronic tape speed control</li> </ul> </li> </ul> |