

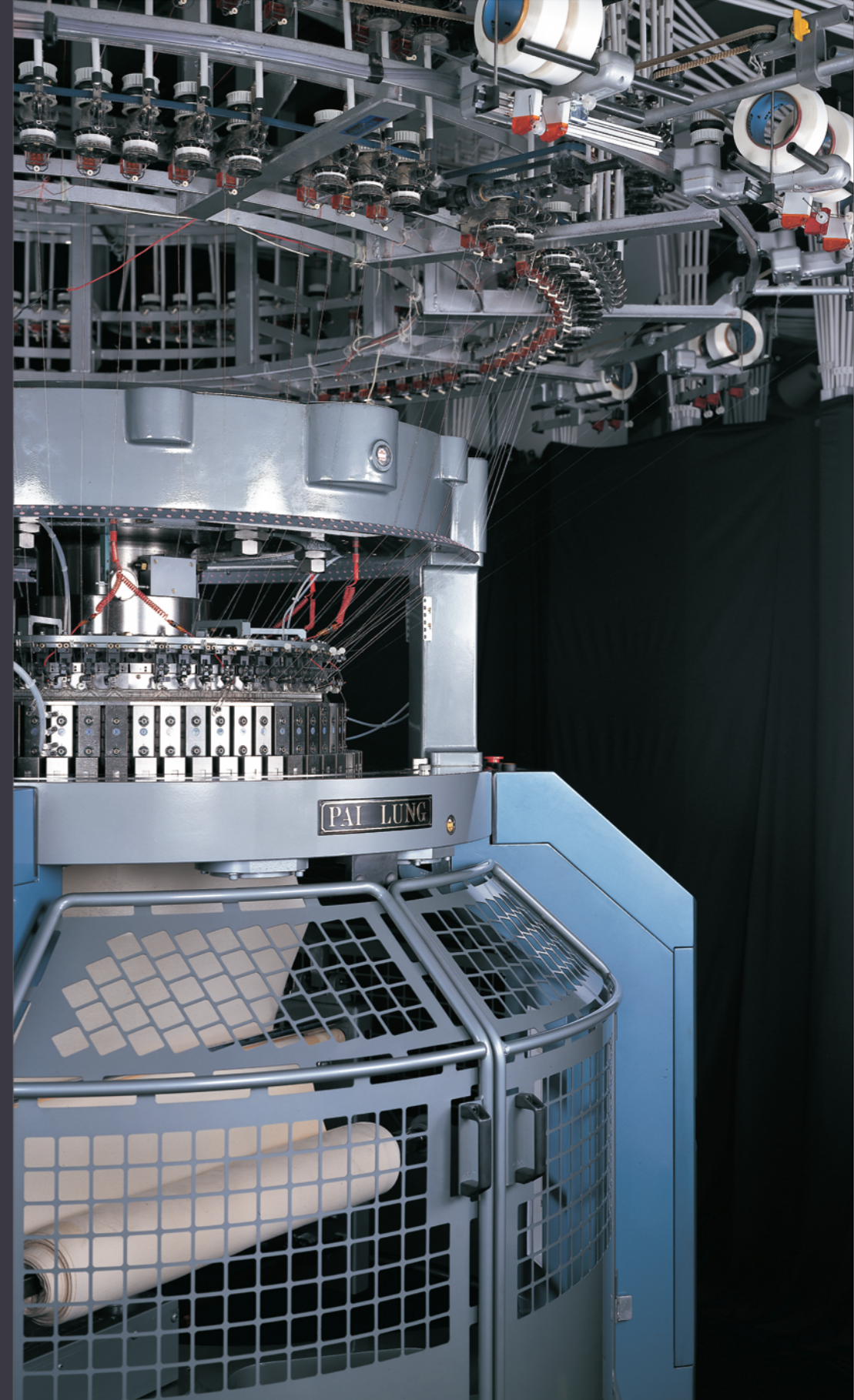


Inter-Rib Dual Function  
Circular Knitting Machine

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

# PAILUNG



# Knitel

 Series

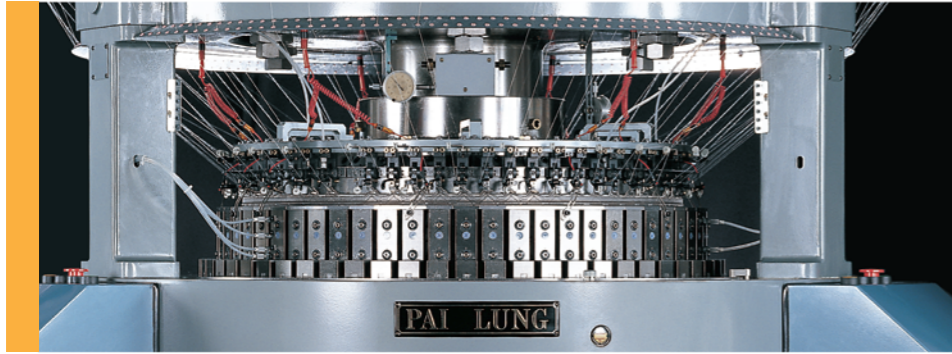
**Double Knit**

Inter-Rib Dual Function  
Circular Knitting Machine

Ribana / Interlok Örme Makinesi

PL-KR





## Products Introduction

Convenience, practicality, efficiency, versatility and above all, quality are the hallmarks of Pai Lung's Knitel rib/interlock series. The superbly refined and engineered models will deliver all that is promised.

Pai Lung's Knitel rib/interlock series is available in several stunning grades; from the superbly equipped PL-KR1.5B to top output of the range PL-KR2.5B. Body size models like the PL-KRA are popular on underwear and leisure suit production.

The convenience of Knitel is instantly recognizable, thanks to full function equipment that include all types of cams for fabric design demand for quick cylinder exchange in inter-rib model ready pull-out yarn carriers on one ring for quick adjustment, and refined rib delay timing knit cams designed for fabric elasticity, especially in Lycra plating. Inside the oil bathed frame detailing has been improved and structured for higher speed operation.

The Knitel rib/interlock design reflects the modern, innovative era which customer can see. It's engineering is sophisticated enough to deliver the performance, efficiency and output that the knitting industry demands. It's specification is outstanding enough to leave it's other competitors trailing.

Yarn materials: cotton,blend,synthetic fibers & elastics plating.

### Specification of machine models

Model	Machine name	(Dial+Cylinder) Track	Gauge
PL-KRA	Rib Machine	(1+1)~(2+2)	12G~22G*
PL-KRDA	Rib/Interlock	(2+2)~(2+4)	12G~22G~28G
PL-KR1.5B	Rib/Interlock	(1+1)~(2+2)~(2+4)	12G~22G~28G**
PL-KR2B	Rib/Interlock	(2+2)~(2+4)	10G~22G~28G***
PL-KR2.5B	Rib/Interlock	(2+2)~(2+4)	10G~22G~28G

\* PL-KRA 7"~12" is 1X1 track and only 12G~18G

\*\* PL-KR1.5B 13"~15" max to 20G

\*\*\* PL-KR2B interlock structure max to 36G

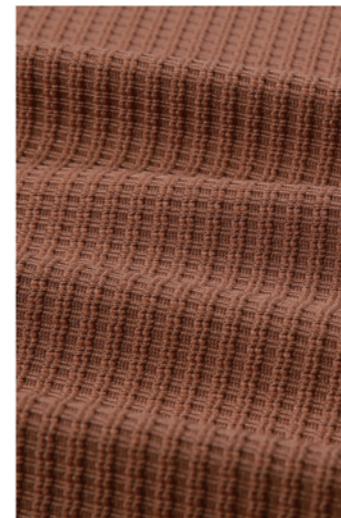
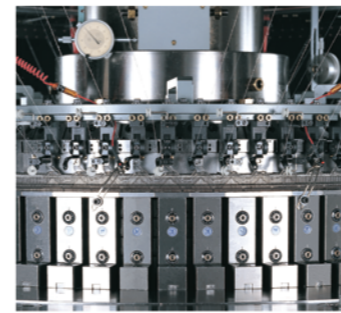
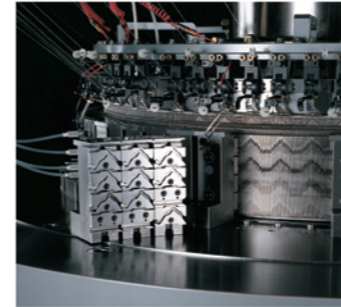
PL-KR2B is a (2+4) tracks circular knitting model with rib(12~22G)/interlock(20~28G) dual function. It is able to produce basic rib structure such as 1X1, 2X2 rib, and elastic yarn plating added. More applications including bubble wrinkles, pique, interlock, double pique, Miland rib thermal rib, honey cone half Cadigan, full Cardigan, etc.

PL-KR2.5B with (2+4) cam track is the latest model with higher feeds to reach the highest rib & interlock production

KRA is the (2+2) track rib model with the ability of 1X1 and 2X2 rib (PL-KRA 7"~12" is (1+1) track model).

PL-KR1.5B dual function model can offer (2+2) track rib or (1+1) track in the small diameter model. Its feeder system can make a better elastic touch in fabrics.

Pai Lung's PL-KRA, PL-KR2B, and PL-KR2.5B above 26" range model, regarding to market demand the dial knit cam can be specially supplied with the divided cams in raise & stitch type.



## PL-KR

Kullanım kolaylığı, pratiklik, verimlilik, çok yönlülük ve her şeyden önemlisi; kalite, Pai Lung'un yeni Knitel serisi ribana/interlok örme makinesinin fark yaratan özellikleridir. KR-E serisine ait modellerin de yukarıda bahsedilenlerin hakkını veriyor diyebiliriz.

Pai Lung'un ribana/interlok örme makine serisi inanamayacağınız derecede fazla alanda hizmet verebiliyor. PL-KR1.5B' den tutun da en yüksek sınıfta olan PL-KR2.5B' ye kadar her bir model üst seviyede üretim kapasitesine sahip. PL-KRA modeli ise daha çok iç giyim veya günlük giyim için kullanılmakta.

Knitel teknolojisiyle tasarlanmış makinelerin kullanım kolaylığı kendini makineyle geçirilen ilk anlardan itibaren hissettiriyor. Kumaş üretiminde kullanılacak; her tip çeliğin kalitesi, interlok/ribana modeli geçişi için hızlıca silindir değiştirilebilmesi, tabla üzerindeki mekiklerin ayar yapılabilmesi için kolaylıkla çıkarılabilmesi ve özellikle Elastan vanize örmelerde kumaşın elastisitesini sağlayan rafine edilmiş ribana geciktirici örme çelikleri gibi öğelerin birarada mükemmel bir uyum içinde çalışmasıyla; makine her türlü ribana/interlok ihtiyacınıza cevap verebilir bir kaliteye sahip. Yağ yataklı kasa yağlaması sayesinde, makinenz yüksek devirlere ulaşarak, üretim kapasitesini de artırıyor.

Knitel ribana/interlok tasarımı; modern, inovatif bir üretim sürecini kullanıcılarına sunuyor. Makinenin tasarımı performans odaklı, sofistike mühendislik ürünü olmakla, verimliliği ve ürün kalitesini üst seviyede tutarak pazar ihtiyaçlarına rahatlıkla cevap verebiliyor. Özellikleriyle göz dolduran seri, rakiplerinin önüne geçerek, onlara liderlik ediyor.

### Modellerin Özellikleri

Model	Makine Adı	(Kapak+Silindir)İğne Yolu	İncelik
PL-KRA	Ribana	(1+1) - (2+2)	12G-22G <sup>1</sup>
PL-KRDA	R i b a n a / Interlok	(2+2) - (2+4)	12G-22G-28G
PL-KR1.5B	Ribana/ Interlok	(1+1) - (2+2) - (2+4)	12G-22G-28G <sup>2</sup>
PL-KR2B	Ribana/ Interlok	(2+2) - (2+4)	10G-22G-28G <sup>3</sup>
PL-KR2.5B	Ribana/ Interlok	(2+2) - (2+4)	10G-22G-28G

1. PL-KRA 7"-12" 1x1 sıralı ve sadece 12G-18G' dir
2. PL-KR 1.5B 13"-15" ve maksimum 20G' dir
3. PL-KR2B interlok yapısı maksimum 36G' ye kadardır.

**Kullanılabilir İplikler: Pamuk, karışımı, sentetik & elastik iplikler**

PL-KR2B modeli (2+4) iğne yollu yuvarlak örme makinesi olarak karşımıza çıkmakla; ribana için 12G-22G ve interlok için 20G-28G incelik değerleriyle örme yapabilmektedir. Elastik vanize örme de dahil olmak üzere temel ribana yapısını 1x1 veya 2x2 ribana olarak örebilir. Gofre, pike, interlok, çift toplama pike, Milano ribana, termal ribana, balpeteği, yarım selanik, selanik vb. örme uygulamaları da yapılabilir.

PL-KR2.5B modeli (2+4) çelik sıralı model, en yüksek ribana ve interlok üretim miktarına ulaşmak adına, daha fazla beslemeye sahip en son model olarak karşımıza çıkıyor.

KRA Modeli, (2+2) yollu ribana örme modeli ise, 1x1 ve 2x2 ribana örme özelliğiyle sizlere hizmet veriyor. (PL-KRA 7"-12" ise (1+1) yollu modeldir)

PL-KR1.5B çift fonksiyonlu model ise, (2+2) yollu ribana veya (1+1) yollu küçük çaplı modelde örme vaadediyor. Besleme sisteminin yapısıyla kumaşın elastik yapısını daha iyi yansıtabiliyor.

Pai Lung'un PL-KRA, PL-KR2B ve PL-KR2.5B 26" üzeri modeli, pazar ihtiyacına göre kapak örme çeliği özel olarak kaldırmalı & ilmek tip bölmeli çelik olarak tasarlanabilir.



# Applications

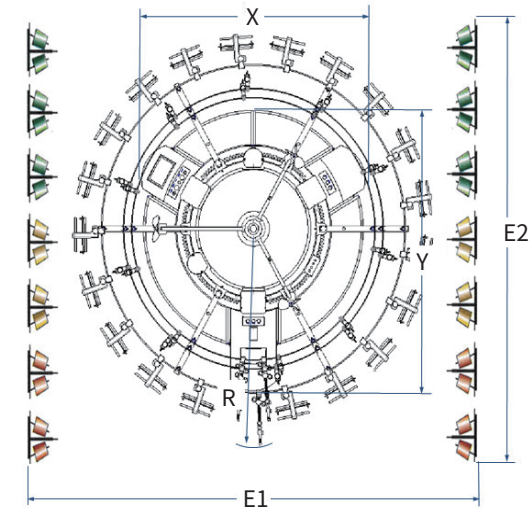
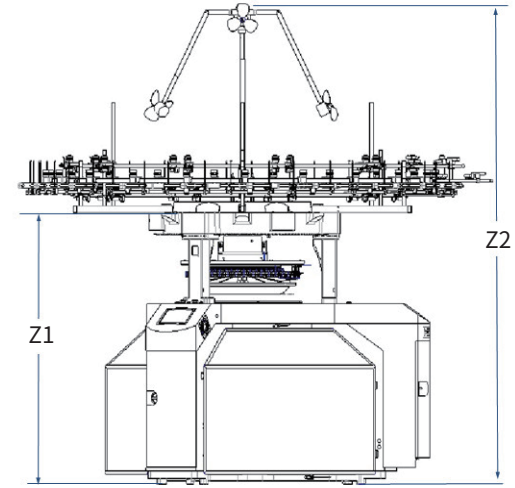
**K** Pai Lung K-series  
Double Knit



**Feeder No. Sistem Sayısı**

Dia	PL-KRA	PL-KRDA	PL-KR1.5B	PL-KR2B	PL-KR2.5B
5"	9F*				
6"	10F*				
7"	12F*				
8"	14F				
9"	16F*				
10"	18F*				
11"	22F	22F	14F	22F	
12"	24F	24F	16F	24F	
13"	26F	26F	18F	26F	30F
14"	28F	28F	20F	28F	32F
15"	30F	30F	22F	30F	36F
16"	32F	32F	24F	32F	38F
17"	34F	34F	26F	34F	40F
18"	36F	36F	28F	36F	42F
19"	38F	38F	30F	38F	44F
20"	40F	40F	30F	40F	48F
21"	42F	42F	32F	42F	50F
22"	44F	44F	34F	44F	52F
23"	46F	46F	36F	46F	54F
24"	48F	48F	38F	48F	56F
26"	52F	52F	42F	52F	62F
28"	56F	56F	44F	56F	66F
30"	60F	60F	48F	60F	72F
32"	64F	64F	52F	64F	76F
34"	72F	72F	54F	72F	82F
36"	72F	72F	58F	72F	86F
38"	76F	76F	60F	76F	92F
40"	80F	80F	64F	80F	96F













**Dimensions Ölçüler**















TF	X	Y	R	Z1	Z2	E1	E2
4"~12"	1530	2000	1179.5	1957	3329.3	1915	2559
13"~18"	1815	2040	1482	1824.05	3210.8	2630	3164
19"~24"	1950	2190	1554.5	1824.05	3210.8	3309	3345
25"~30"	1885	2200	1617	1849.5	3301.8	3434	4060
31"~34"	2035	2370	1682	1849.5	3301.8	3564	4775
35"~40"	2177	2531	1762	1849.5	3301.8	3724	5490
41"~46"	2260	2665	1878	2049.5	3501.8	3956	6205
47"~52"	2400	3050	1993	2049.5	3501.8	4186	6920
53"~58"	2900	3640	2155	2312.5	3670	4510	7635
59"~64"	3300	3530	2700	2312.5	3670	5600	8350

- 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

	Standard	Opsiyonel
 Kontrol	Dijital Kontrol Paneli <ul style="list-style-type: none"> <li>3 vardiya sayacı,tur,her rulo için tur sayacı, 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 ve diğer elektronik kontrol ve gösterim bağlantıları</li> </ul>
 Güç	<ul style="list-style-type: none"> <li>380V, 50/60 Hz</li> <li>2,2 kW 3 HP</li> <li>3,7 kW 5 HP</li> <li>5,5 kW 7,5 HP</li> <li>7,3 kW 10 HP</li> <li>İnvertör Güç Kontrolü</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>220V, 50/60 Hz</li> <li>415-460V, 50/60 Hz</li> </ul>
 Kumaş Çekme ve Sarma Sistemi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mekanik çekme sistemi</li> <li>Cadratex kumaş gerdirici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Motorlu çektirme sistemi</li> <li>Dekatür çektirme sistemi</li> <li>Açık En çektirme sistemi</li> <li>Yung Leader mekanik çektirme sistemi</li> </ul>
 İğne / sinker	<ul style="list-style-type: none"> <li>PL-KRA &amp; PLKR2B</li> <li>2 kapak ve silindir iğnesi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PL-KRA 1 kapak ve silindir iğnesi</li> <li>PLKR2B 2 kapak ve 4 silindir iğnesi</li> </ul>
 Çelik	<ul style="list-style-type: none"> <li>PL-KRA &amp; PLKR2B</li> <li>2 kapak ve silindir iğnesi</li> <li>Pimli çelik pozisyonlandırması</li> <li>Kapalı çelikler</li> <li>Ayarlama bloğunun üzerine sabitlenmiş atlama çeliği</li> <li>Tekli dizaynli kapak örme çeliği</li> <li>Ribana çelik tipi 17G' den aşağısı ve 18G' den yukarısı için farklıdır.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PL-KRA</li> <li>2 kapak ve 4 silindir iğnesi</li> <li>İsteğe bağlı örme/askı/atlama çelikleri</li> <li>yüksek GSM' li (m<sup>2</sup> başına gram) örme çelikleri (çapa ve isteğe bağlı)</li> <li>1 adet kapak örme çeliği için 2 adet (kaldırma ve ilmek) dizaynı (çapa ve isteğe bağlı)</li> <li>Kabartma çeliği (çapa ve isteğe bağlı)</li> <li>Kam kutusuna sabitlenmiş atlama çeliği</li> </ul>
 İplik Besleyici	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pozitif besleme sistemi MPF-20L1</li> <li>2 ad. besleme demir halkası &amp; 1 yedek</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pozitif besleme sistemi MPF-20P1 model/ NEO Knit</li> <li>Elastan Aparatı MER3</li> <li>İsteğe bağlı olarak diğer markaların aparatları</li> </ul>
 Şasi (Kasa)	<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>	
 Mekik	<ul style="list-style-type: none"> <li>tek delikli seramiksiz tip</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>tek delikli seramiksiz tip</li> <li>çift delikli seramikli tip</li> <li>Elastan besleme sistemi</li> </ul>
 Yağlama Sistemi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uniwave yağlama sistemi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pulsonic 5.2 basınçlı yağlama</li> <li>Pai Lung yağlama sistemi</li> </ul>
 Çardak (Cağlık)	<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>
 Diğer özellikler	<ul style="list-style-type: none"> <li>İğne dedektörü</li> <li>Şasi ve kumaş üzeri aydınlatma</li> <li>Üst fan sistemi</li> <li>Kapak yükseklik incelik ayarlama parçaları</li> <li>Minimum basınçlı hava: 250 L/dk @ 6 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Merkezi may ayarlama 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>
 Dönüştürme Kitleri		<ul style="list-style-type: none"> <li>PL-KR2.5B ribana dönüştürme kiti</li> <li>Farklı incelikler için farklı silindirler</li> <li>Baskı ilmek yapısına sahip kumaşlar için ekipman</li> </ul>

	Standard	Options
 Control	<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 system</li> <li>Touch panel</li> <li>Full info &amp; control present</li> <li>Ready for POMS and others electronic control &amp; monitor connection</li> </ul>
 Power	<ul style="list-style-type: none"> <li>380V, 50/60Hz,</li> <li>2.2Kw/3Hp - 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>
 Take - up	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mechanical take up system</li> <li>Cadratex fabric spreader</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Motor take up system</li> <li>Folding/rolling take up system</li> <li>Open with/ rolling take up system</li> <li>Yung Leader mechanical take up system</li> </ul>
 Needle/Sinker	<ul style="list-style-type: none"> <li>PL-KRA&amp; PL-KR2B (2 dial needles &amp; 2 cylinder needles)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PL-KRA(1 dial needles &amp; 1 cylinder needles)</li> <li>PL-KR2B(2 dial needles &amp; 4 cylinder needles)</li> </ul>
 Camming	<ul style="list-style-type: none"> <li>PL-KRA &amp; PL-KR2B (2 dial needles &amp; 2 cylinder needles)</li> <li>Cam positioning by pin</li> <li>Closed track design</li> <li>Miss cam fixed on the adjust-block</li> <li>Single pc design of dial knit cam</li> <li>Rib cam version below 17G/ above 18G is different</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PL-KRA(1 dial needles &amp; 1 cylinder needles)</li> <li>PL-KR2B rib &amp; interlock (2 dial needles &amp; 4 cylinder needles)</li> <li>Knit/tuck/miss cams on demand</li> <li>Higher GSM knit cam (depends on dia" &amp;model) 2 pcs (raise &amp; stitch)design in one dial knit cams (depends on dia" &amp;model)</li> <li>Blister cam (depends on dia" &amp; model)</li> <li>Miss cam fixed on the cam box</li> </ul>
 Yarn storage	<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>
 Frame	<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>	
 Yarn carries	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 holes type without ceramics</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 hole type without ceramics</li> <li>2 holes type with ceramics</li> <li>Spandex attachment</li> </ul>
 Oiler	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pulsonic 5.2 pressure oiler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uniwave misty oiler</li> <li>Pai Lung misty oiler</li> </ul>
 Creels	<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>
 Others	<ul style="list-style-type: none"> <li>Needle detectors</li> <li>Lightings on frame &amp; fabrics</li> <li>Top fans system</li> <li>Central fan &amp; rotating blower</li> <li>Cylinder height gauge</li> <li>Compressed air : 6 bar 250 l/ min</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Central stitch adjustment</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>
 Conversion kit		<ul style="list-style-type: none"> <li>PL-KR2.5B rib conversion kit</li> <li>Other gauge cylinder change</li> <li>Enveloped fabrics equipment</li> </ul>