

**JUKI**

# LK-1903B Serie

Macchina Attacca Bottoni, Computerizzata, Alta Velocità Punto Annodato



Alta produzione.

Eccellenti qualità di cuciture.



LK-1903B-SS

# LK-1903B Serie

La macchina è provvista standard del meccanismo tensione attiva.

# Alta produttività ed Eccellenti cuciture

# LK-1903B



LK-1903B-SS-301

## Alta produttività.

- La macchina esegue le cuciture alla velocità di 2,700sti/min. Sono stati incrementati la partenza macchina, la fermata, il rasafilo e la velocità di alzapiedino, accorciando significativamente il ciclo di cucitura.

## Eccellenti cuciture.

- Il pinzatore del filo lo trattiene ad inizio cucitura. Questo dispositivo evita il rischio di sfilature in partenza di cucitura. (E' impostato non attivo dalla fabbrica al momento della spedizione.)

## Molteplici modelli di cuciture.

- La macchina ha una dotazione standard di 50 modelli diversi di cuciture. E' possibile un cambio rapido dei programmi, con svariate possibilità di esecuzioni.
- La LK-1903B è anche in grado di riprodurre modelli usando gli stessi dati della LK-1903. **NON** è possibile aggiungere EP-ROM.

## Alza piedino automatico speciale.

- La macchina è fornita standard di un sistema di alzata pinze che utilizza un motore passo-passo.
- E' possibile variare la corsa dell'alzata delle pinze di un passo o di un doppio passo, per facilitare il posizionamento del tessuto sulla macchina. Nel funzionamento a doppio passo può essere impostata una alzata intermedia (in una posizione variabile a scelta) per mezzo del pannello operativo.
- L'alzata della pinza può essere regolata al massimo a 13mm.

## Correzione del punto di inizio cucitura.

- Il punto di inizio cucitura può essere spostato nella direzione X / Y. Questo spostamento deve sempre tener presente l'area della pinza montata sulla macchina.

## Eliminate le perdite olio.

- Grazie alla tecnologia avanzata Juki "macchina a secco" le parti meccaniche (barra ago e tendifilo non richiedono lubrificazione. Questo previene perdite di olio e rischi di macchie sul tessuto.
- Solo una minima parte di olio deve essere immessa nel serbatoio per la lubrificazione del gruppo crochet.

## Eco risparmio energetico

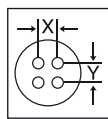
- Un encoder è montato sul controllo dei motori: questo aumenta la potenza dei motori con un basso consumo.

## La macchina è provvista standard della tensione attiva (per il controllo del filo dell'ago).

- La macchina è provvista di controllo elettronico della tensione del filo ago che è in grado di eseguire la regolazione della tensione del filo a seconda delle condizioni di cucitura come filato, tessuto o velocità.
- La tensione del filo può essere regolata in modo diverso a seconda del momento di cucitura, come ad inizio cucitura o in un punto prescelto. Impostando i dati sul pannello di controllo, si possono memorizzare e riprodurre quando necessario.
- Utilizzando il pannello IP420 in combinazione con la tensione attiva, la tensione del filo può essere regolata in qualsiasi punto. Questo rappresenta un grande aiuto durante la cucitura su diversi strati di tessuto o pelle o a seconda della direzione di cucitura, migliorando la qualità finale del punto.



## TABELLA DEI MODELLI DI CUCITURA



Mod No.	Dis.	Filato (pcs.)	Standard lung. X (mm)	Standard lung. Y (mm)	Mod. No.	Dis.	Filato (pcs.)	Standard lung. X (mm)	Standard lung. Y (mm)
1-34	(S)	6-6	3.4	3.4	18-44	(S)	6	3.4	0
2-35	(S)	8-8			19-45	(S)	8		
3	(S)	10-10			20	(S)	10		
4	(S)	12-12			21	(S)	12		
5-36	(S)	6-6			22	(S)	16		
6-37	(S)	8-8			23-46	(S)	6		
7	(S)	10-10			24	(S)	10		
8	(S)	12-12			25	(S)	12		
9-38	(S)	6-6			26-47	(S)	6-6		
10-39	(S)	8-8			27	(S)	10-10		
11	(S)	10-10			28-48	(S)	6-6		
12-40	(S)	6-6			29	(S)	10-10		
13-41	(S)	8-8			30-49	(S)	5-5-5		
14	(S)	10-10			31	(S)	8-8-8		
15-42	(S)	6-6			32-50	(S)	5-5-5		
16-43	(S)	8-8			33	(S)	8-8-8		
17	(S)	10-10							

※ (1) La misura indicata è intesa con le scale X e Y regolata al valore 100%

(2) Usare i programmi dal n°34 al 50 per fori bottoni di diametro 1,5mm o meno.

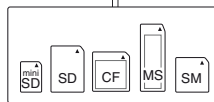
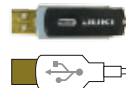
## CLASSIFICAZIONE DEI MODELLI

Modello		LK-190		
Misura		Per bottoni extra piccoli		
Diametro esterno che può essere reg. (mm)		φ8-φ9	φ9-φ10	φ10-φ15
Misura cuc. (mm)	Lung. (Y)	0~2.5	0~3.0	0~3.5
	Ampi. (X)	0~2.5	0~3.0	0~3.5
Pinze bottoni (combinazione)	Spessore (mm)	1.7 (2.2)		
		Part No.	Ds.	MAZ158070BB
	(MAZ158070BA)			F
	Sin.		—	—
			MAZ158080BB	G
	Placca ago (mm)	A	1.6 (1.8)	
B		φ2.8		
Piastra trasporto	C	φ1.6		
	Part No.	MAZ15801000 (14149900)		
		—		
Piastra trasporto		MAZ1502		

※ Le parti tra parentesi ( ) sono optional

## PANNELLO CRISTALLI LIQUIDI (NEW)

- Le impostazioni dei dati, come il numero del modello e la tensione del filo ago, possono essere settati facilmente per mezzo del pannello operativo. Le distanze tra i fori di un bottone possono essere facilmente variate per mezzo della funzione di ingrandimento o riduzione.
- I modelli di cucitura standard possono essere memorizzati da P1 a P50. Ogni modello in memoria da P1 a P25 può essere richiamato velocemente con una semplice scelta sulla tastiera. Questo rappresenta un incremento dell'operatività, potendo assegnare ai 25 modelli più usati, un numero sino a 25.
- Possono essere memorizzati 99 cicli, ognuno con una combinazione massima di 99 modelli diversi.



USB card reader per memoria USB max 4GB2.0

## IP-420U PANNELLO OPERATIVO con funzione di immissione dati

### IP-420U è il nuovo pannello operativo funzione di "immissione dati".

- Visualizzazione dei dati immessi e della posizione di entrata dell'ago.
- L'operatore può facilmente vedere sull'ampio display e controllare la forma del modello.
- Fare correzioni e modifiche sarà molto più semplice per l'operatore rispetto al pannello standard.
- La capacità di memorizzare i dati è stata enormemente incrementata. Con la possibilità di utilizzare la porta USB è stato facilitato il passaggio dei dati e dei programmi. In aggiunta ha la possibilità di utilizzare anche la Compact Flash card, e questo la rende molto pratica e universale. Ora i dati di input/output tra i vari modelli di memorie: (SD (Secure Digital Card), CF (Compact Flash), SM (Smart Media), FD (floppy disks) etc.) possono essere trasferiti su USB attraverso un lettore di memorie.

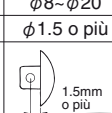
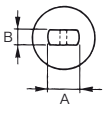


※ IP-420U va ordinato a parte.

3B-301		LK-1903B-302	
Bottoni piccoli (accessori)		Per bottoni medi	
φ10~φ20		φ10~φ20	
0~3.5		0~4.5	
0~3.5		0~4.5	
1.7 (2.2) (2.7) (0.9)		2.0 (2.2) (2.7)	
	*		*
14148852	K	14149058	L
(MAZ155070B0)	B	(MAZ155070B0)	B
(MAZ156070B0)	C	(MAZ156070B0)	C
(B25553720A0)	—	—	—
14148951	K	14149157	L
(MAZ155080B0)	B	(MAZ155080B0)	B
(MAZ156080B0)	C	(MAZ156080B0)	C
(B25573720A0)	—	—	—
(1.6) (1.8) (1.1)		1.6	
(φ3.5)		φ3.5	
(φ1.6)		φ2.0	
(MAZ15501000)		MAZ15601000	
(14149603)			
(D2426284Y00)			
0000 (□8.5)		MAZ15602000 (□10)	

## OPTIONAL

Optional	
Per bottoni grandi	
φ15~φ32	
0~6.5	
0~6.5	
2.7 (3.2)	
	*
MAZ157070BB	D
(MAZ157070BA)	E
—	—
—	—
MAZ157080BB	D
(MAZ157080BA)	E
—	—
—	—
1.4	
φ3.5	
φ2.0	
MAZ15701000	
MAZ15702000 (□12.5)	

Modello	Optional			
Tipo bottone	Per bottone con gambo			
Velocità massima	1,500 punti/min.			
Config. del bottone	Diametro esterno	φ8~φ20		
	Diametro foro bottone	φ1.5 o più		
	Posizione del foro nel bottone	 1.5mm o più		
Configurazione del gambo		B (mm)	A (mm)	
		Min	Max	
		1	4	9
		3	3	8
		5	—	7
Modelli No.	18, 19, 20, 21, 22			

### Parti optional per bottoni con gambo

Part No.	Descrizione
14146054	Dispositivo completo
D1401M1YC0A	Barra ago (per ago TQ-1)
MAZ160170A0	Scartafilo (asm.)
40015434	Piastra trasporto A
14148209	Bussola
SL6030892TN (2 pezzi.)	Vite
MAZ16015000	Giunto supporto bottone
SD0640321TP	Vite a collareto
40010103	Connessione
SL6040892TN (2 pezzi.)	Vite
MAZ16021000	Placca ago
MTQ300B1400	Ago TQx3 #14

# SPECIFICHE

Modello	LK-1903B
Max. velocità di cucitura	2,700 punti/minuto
Misura bottone	Tipo : Bottone rotondo, piatto Misura : $\phi 8 - \phi 32\text{mm}$ (standard $\phi 8 - \phi 20\text{mm}$ )
Lunghezza punto	0.1~10mm (0.1mm passo)
Corsa barra a go	45.7mm
Alzata pinza	Max. 13mm
Alza pinza	Fornito standard (motori passo passo)
Tensione filo ago	Tensione Attiva (controllo elettronico per la tensione del filo ago)
Ago (alla spedizione)	DPx17(#14) - 135x17
Crochet	Crochet standard
N° di dati che si possono immettere in memoria	Max. 20,000 punti
N° di programmi standard	50 modelli
N° di dati che si possono inserire	200 modelli (per oltre 150 modelli, possono essere immessi dati di cucitura.)
Ingrandimento - Riduzione	20~200%(1%passo), Ingrandimento/riduzione dei modelli; subiscono la variazione delle lunghezza del punto
Memoria	Interna
Conteggio filo bobina	Fornito standard (Metodo di addizione-sottrazione)
Lubrificazione	Crochet : minima quantità di olio
Lubrificazione olio	JUKI New Defrix Oil No.2 (equivalente a ISO VG32)
Motore macchina	Compact AC servomotor (direct-drive system)
Consumo energia	250VA
Peso	Testa macchina (incluso motore) 42kg, Control box 5.6kg

※ CompactFlash™ o CFA specifiche compatibili  
 ※ "CompactFlash™" è un marchio registrato da SanDisk Corporation, U.S.A.  
 ※ Altri modelli di memorie sono registrati da marche equivalenti

## QUANDO SI COMPONE UN ORDINE

La classe esatta della macchina si forma seguendo la tabella sotto riportata:

Testa	<b>LK1903BSS</b> □ □ □ □ □ □					
<b>Applicazione</b>	<b>Cod.</b>	<b>Piedini</b>	<b>Cod.</b>	<b>Pinze ganasse bottoni</b>	<b>Cod.</b>	
Standard	S	Standard	S	Bottoni extra piccolo-Piccoli	301	
				Bottoni medi	302	

Control box	<b>MC670</b> □ □ □ □ □ □ □ □					
<b>Alimentazione</b>	<b>Cod.</b>	<b>Pannello op.</b>	<b>Cod.</b>			
3-phase	200~240V	E	Pannello Standard	SS		
Monofase	200~240V	K	Pannello Optional	IP420U		
	CE 200~240V (interruttore non incluso)	N				

● Per richieste, contattare il vostro rivenditore Juki di fiducia.

<b>JUKI ECO PRODUCTS</b>	The LK-1903B Series is an eco-friendly product which complies with JUKI ECO PRODUCTS standards for protecting the environment
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● The sewing machine complies with the "Juki Group Green Procurement Guidelines" on the use of hazardous substances, which is stricter than other restrictions, such as those of the RoHS Directive.</li> <li>● This sewing machine reduces power consumption by 15% as compared with the conventional models.</li> </ul> <p>For details of JUKI ECO PRODUCTS, refer to: <a href="http://www.juki.co.jp/eco_e/index.html">http://www.juki.co.jp/eco_e/index.html</a>                      *The RoHS Directive is an EU Directive limiting the use of 6 hazardous substances (lead, hexavalent chromium, mercury, cadmium, PBB and PBDE) in electrical and electronic equipment.                      The Juki Green Procurement Guideline is the voluntarily established criteria to eliminate not only the aforementioned six substances, but also other ones which also adversely affect the environment.</p>

**JUKI**  
**JUKI CORPORATION**  
**SEWING MACHINERY BUSINESS UNIT**

2-11-1, TSURUMAKI, TAMA-SHI,  
 TOKYO 206-8551, JAPAN  
 PHONE : (81) 42-357-2254  
 FAX : (81) 42-357-2274  
<http://www.juki.com>

\* Specifications and appearance are subject to change without prior notice for improvement.  
 \* Read the instruction manual before putting the machine into service to ensure safety.  
 \* This catalogue prints with environment-friendly soyink on recycle paper.



**JUKI CORPORATION HEAD OFFICE**  
 Juki Corporation operates an environmental management system to promote and conduct the following as the company engages in the research, development, design, sales, distribution, and maintenance of industrial sewing machines, household sewing machines, industrial robots, etc., and in the provision of sales and maintenance services for data entry systems:  
 (1) The development of products and engineering processes that are safe to the environment  
 (2) Green procurement and green purchasing  
 (3) Energy conservation (reduction in carbon-dioxide emissions)  
 (4) Resource saving (reduction of papers purchased, etc.)  
 (5) Reduction and recycling of waste  
 (6) Improvement of logistics efficiency (modal shift and improvement of packaging, packing, etc.)

**JUKI ITALIA S.p.A.**  
 20020 Lainate MI - Via Bergamo, 4  
 Tel. 02937579.1 - Fax uffici 0293570164  
 Fax ricambi 0293571066  
<http://www.juki.it> - E-mail: [info@juki.it](mailto:info@juki.it)