

# JUKI

## LH-4500C Series

Macchina 2 aghi, punto annodato, testa semi-secco

**DIGITALLY**  
Smart Solution



Video promozionale  
disponibile leggendo  
questo QR code

Inspire the Knowledge in Sewing Adjustment  
Epoch-making Sewing Systems in history



LH-4588CF-7

Macchina 2 aghi, punto annodato, testa semi-secco

# LH-4500C Series

Il sistema di cucitura digitale aggiunge al processo produttivo un nuovo valore a tutte le persone impegnate nella produzione.

Macchina 2 aghi, punto annodato, testa semi-secco

# LH-4500C Series



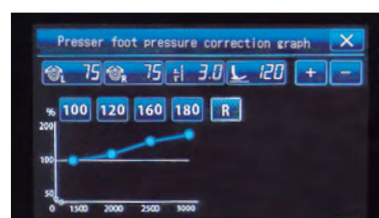
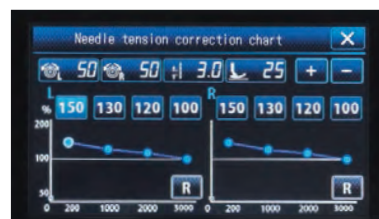
## Tensione attiva del filo

E' stata migliorata la qualità della cucitura applicando una tensione attiva separata dei due fili.

- Le tensioni dei fili degli aghi vengono automaticamente corretti in base alla velocità di cucitura. Pertanto la qualità della cucitura rimane costante indipendentemente dalla variazione della velocità di cucitura.
- Le tensioni dei fili degli aghi vengono automaticamente corretti in base alla quantità rimanente del filo della bobina. La qualità della cucitura rimane costante anche quando la quantità rimanente del filo della bobina si riduce.
- Nel caso di utilizzo della funzione di correzione automatica della tensione del filo dell'ago in base alla quantità rimanente di filo della bobina, viene segnalato una notifica che avverte l'operatore quando la quantità rimanente del filo della bobina si è ridotta al livello predeterminato per la sostituzione.

## Pressione "attiva" del piedino premi stoffa

Grazie all'adozione della pressione attiva del piedino premistoffa è possibile correggere la pressione in base alla velocità di cucitura.



## Sensore per il rilevamento dello spessore del tessuto (solo per il modello G)

La macchina dispone di un sensore che rileva la differenza dello spessore nel tessuto così da modificare le regolazioni ed ottenere cuciture sempre perfette senza arricciature e con punti sempre regolari nelle diverse condizioni di utilizzo.



## Migliorata l'operazione della cucitura dell'angolo (solo per il modello LH-4588C)

Il passaggio dalla cucitura normale alla cucitura dell'angolo viene effettuato in modo semi-automatico utilizzando la leva per il disinnesto dell'ago che assicura al contempo facilità d'uso. L'operatore deve solo inserire nella tastiera la distanza degli aghi e i dati dell'angolo da eseguire. Quindi l'operatore può iniziare la cucitura dell'angolo solo azionando la leva del disinnesto dell'ago e la macchina da cucire cambia automaticamente l'impostazione dalla modalità normale a quella della cucitura dell'angolo.

Questo aiuta anche l'operatore con meno esperienza ad ottenere una qualità di cucitura uniforme migliorando al tempo stesso la produttività.



## Risparmio di tempo nelle regolazioni

- I crochet sono di dimensioni grandi con capacità di 1,8 (rispetto al crochet standard). Di conseguenza si dimezza la frequenza del cambio del filo della bobina. Questa macchina è la prima al mondo che utilizza questo tipo di crochet non solo per materiali pesanti come jeans ma anche per l'intimo. Questo modello offre un'ulteriore stabilità nella qualità della cucitura.
- Sistema del trasporto orizzontale azionato da un motore e lunghezza del punto regolata attraverso la tastiera.
- **Risparmio di tempo per la fasatura della macchina.** La regolazione della sincronizzazione dei crochet è necessaria in caso del cambio della distanza aghi. con questa macchina si risparmia del tempo per questa operazione. Selezionando sulla tastiera la modalità 'regolazione della fasatura' e muovendo i due supporti dei crochet nella direzione dei due aghi i tempi necessari per la modifica della distanza aghi si riduce. Il salva ago del crochet può essere regolato facilmente con una vite.



Supporto dei crochet



Modifica della distanza aghi



Regolazione del salva ago

# Varie funzioni digitalizzate

Gestione della macchina da cucire con l'utilizzo del sistema IoT (Internet of Things)



L'impostazione dei parametri di cucitura si possono effettuare con un App installata su tablet Android (modelli normalmente disponibili in commercio) e trasferiti sulla macchina per cucire con la tecnologia NFC (Next Field Communication), semplicemente avvicinando il tablet alla macchina. Attraverso questo veloce sistema per la gestione delle impostazioni, ogni macchina in linea di produzione verrà configurata in modo uniforme, ottenendo così una standardizzazione della qualità di cucitura. Una porta USB è presente sulla tastiera di comando per permettere una semplice gestione dei dati ed eventuali aggiornamenti del software.




## JUKI Smart APP consente di inviare e confermare i vari dati

Nell'applicazione sono presenti le impostazioni di gestione (registrazione del terminale), i dati della macchina da cucire (dati di cucitura), la tabella per le soluzioni dei problemi. Nella tabella per la soluzione del problema possiamo generare grafici di produzione e dell'utilizzo della macchina, ecc. I dati acquisiti nella macchina si possono utilizzarli per valutare la situazione attuale ed analizzarla.



\*Si consiglia di utilizzare Android OS versione 6.0 con l'applicazione JUKI Smart APP.  
L'operazione viene eseguita rispetto a versioni 5.0 o successive.  
Contattare un distributore JUKI nella Vostra zona per conoscere come utilizzare l'applicazione del software

 La macchina per cucire può essere accoppiata con apparecchiature che supportano NFC (Near Field Communication) solo tenendo il dispositivo vicino alla macchina per cucire.

\*N-Mark is the trademark or registered registered mark of NFC Forum Inc. in the US and other countries.

## Ambiente di lavoro

### Riduzione della fatica per l'operatore

La luce a LED posizionata sotto il braccio della macchina permette di selezionare oltre la tonalità di colore 'neutra' anche quella di tonalità 'fredda' e quella 'calda' così da ridurre l'affaticamento degli occhi all'operatore.



Neutra



Fredda



Calda

### Funzione per il risparmio energetico

#### La macchina dispone della funzione per lo spegnimento automatico della retroilluminazione della tastiera di comando

La retroilluminazione della tastiera di comando si spegne automaticamente nel caso in cui non viene utilizzata per un certo periodo di tempo. (L'impostazione è compresa tra 1 e 20 minuti).

#### Modalità di sospensione (funzione di spegnimento automatico)

Questa funzione interviene se nessuna operazione viene eseguita per un periodo di tempo predeterminato come il funzionamento del motore, ecc. (L'impostazione è compresa tra 1 a 50 minuti).

\*Queste opzioni possono essere configurate sul pannello operativo.

## Riduzione del rumore e delle vibrazioni

### Riduzione del consumo di energia

La macchina LH-4500C è dotata di un servomotore CA compatto e di un sistema per il sollevamento del piedino che permette di ridurre il consumo di energia del 30,8% rispetto al modello LH-3500A. Inoltre il consumo di energia quando è in standby viene ridotto del 50,8% con la retroilluminazione della tastiera di comando che si spegne automaticamente.

### Riduzione del rumore / vibrazioni

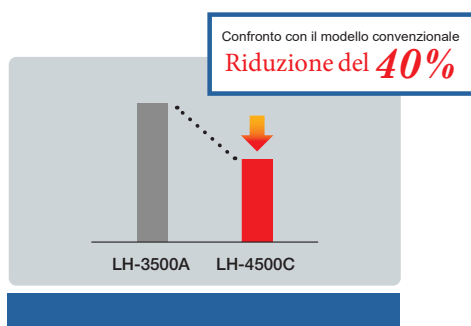
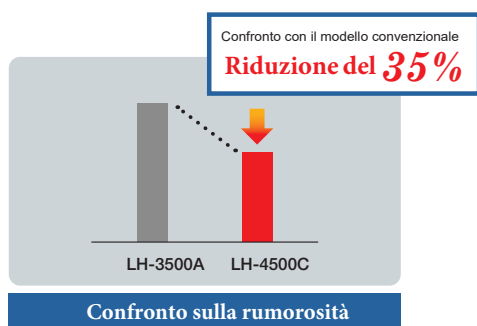
Il rumore e le vibrazioni prodotte dalla macchina LH-4500C sono state contenute da vari miglioramenti come l'adozione del sistema di apertura 1/2 dello staccatore. Questo modello aiuta a ridurre l'affaticamento dell'operatore.



Staccatore (aperto)



Staccatore (chiuso)



Condizioni: 3.000 pi/min, Lunghezza punto:3.0 mm

JUKI ECO PRODUCTS

La macchina LH-4500C è un prodotto conforme agli standard JUKI ECO PRODUCTS per la salvaguardia ambientale.



● La macchina da cucire è conforme alle linee guida "Juki Group Green Procurement Guidelines" sull'utilizzo di sostanze pericolose, più rigorose rispetto ad altre restrizioni, ad esempio quelle previste dalle direttive RoHS Directive.

Per ulteriori dettagli su JUKI ECO PRODUCTS, consultare il sito: [http://www.juki.co.jp/eco\\_e/index.html](http://www.juki.co.jp/eco_e/index.html)

\*La Direttiva RoHS è una Direttiva EU che limita l'uso di 6 sostanze pericolose (piombo, cromo esavalente, mercurio, cadmio, PBB e PBDE) nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Le linee guida Juki Green Procurement intendono eliminare non solo le sei suddette sostanze, ma anche tutte le altre sostanze considerate dannose per l'ambiente.

## Crochet con capacità di 1,8 (rispetto ai crochet standard) per applicare il nastro nella produzione dell'intimo

I crochet grandi (con capacità 1,8) vengono proposti per applicare il nastro al reggiseno dove il consumo del filo è molto elevato. Questa è la prima macchina al mondo dotata di crochet grandi per eseguire questa operazione sul reggiseno. La frequenza del cambio del filo viene ridotta circa del 40% con una diminuzione dei tempi per il cambio della bobina contribuendo ad una riduzione dell'affaticamento dell'operatore. Inoltre le tensioni dei fili degli aghi vengono automaticamente corretti in base alla quantità rimanente del filo della bobina contribuendo a migliorare la cucitura.

### Applicazione del nastro al reggiseno

Tipo di crochet	Crochet grande (con capacità 1,8)	Crochet normale
Quantità di filo avvolto su una bobina	108m	60m
Numero delle volte del cambio bobina / giorno	11 volte	19 volte
Numero delle volte del cambio bobina / mese	550 volte (due bobine)	950 volte (due bobine)

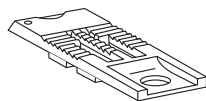
\* 8 ore al giorno; 25 giorni / mese; La sostituzione di una bobina richiede circa un minuto.

### Kit applicazione nastro **LH-4578CFF: per intimo**

Il kit per l'inserimento del nastro nella corsetteria adesso è disponibile come ricambio.

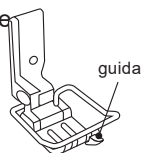
Sulla macchina standard si può applicare questo kit per applicare il nastro sostituendo le parti da cucire con i diversi calibri aghi adesso disponibili.

Questo kit è composto dalla placca ago con disegnata con una sede sul lato anteriore, verso l'operatrice, dal piedino con una guida e dalla piastra scorrevole.

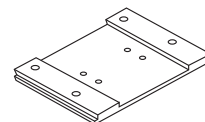


**Placca per inserimento nastro**

La placca ago ha una sede sul lato anteriore favorendo lo scorrimento del nastro (tipo corsetteria)



**Piedino con guida**



**Piastra scorrevole: codice pezzo 23206709**

Questa riduce l'altezza quando l'inserimento nastro viene fissato sulla macchina.

#### Codice pezzo

inch	mm	Placca per inserimento nastro	Piedino con guida
1/8	3.2	40232772	22647051
3/16	4.8	40232774	22647150
7/32	5.6	40232775	22647259
1/4	6.4	40221496	22647358

## SPECIFICHE

Modello	LH-4578CFF	LH-4578CFG-7	LH-4588CFG-7
Specifiche	Full digital		
Applicazione	Corsetteria	Jeans e materiale pesante	
Cuciture ad angolo (Sistema con disinnesto aghi)	Non previsto		Previsto
Sistema di lubrificazione	Semi-secco / Crochet: Lubrificazione ridotta (con serbatoio)		
Sistema di trasporto	Trasporto punta ago		
Velocità max	3.000punti/min*		
Lunghezza max del punto	4mm	7mm	
Tirafilo	Tipo a slitta		
Corsa della barra ago	33,4 mm		
Tensioni filo	Tensione attiva digitale per ago sinistro e per ago dextro indipendenti		
Piedino premistoffa	Previsto		
Alzata del piedino (max.)	13 mm		
Sensore spessore materiale	Non previsto	Previsto	
Ginocchietto	Optional		
Leva inversione del trasporto	Non previsto	Previsto	
Ago	DP x 5 #10 (#9~#16)	DP x 5 #21 (#16 ~ #23)	
Filo	#80 - #30	#30 - #3 (per #8 - #3, il filo della bobina dovrebbe essere #20)	
Crochet	Crochet grande su asse verticale (1.8-capacità)		
Spazio utile sotto il braccio	120 mm (altezza) x 266 mm (Distanza dell'ago dal braccio macchina) x 87 mm (Altezza tra il piano e la fusione)		
Olio	JUKI New Defrix Oil No.1 (equivalente a ISO VG7)		

\*punti/min significa "punti al minuto"

## AL MOMENTO DELL'ORDINE

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

### Testa

#### ● Senza rasafilo automatico

**L H 4 5 7 8 C F F F 0 B**

Specifiche Digitali	Applicazione	Cod.	Distanza Aghi	Cod.	Pinzatore e pulsante affrancatura		Cod.
Mod. Full-Digital	Corsetteria	FF	6.4mm (1/4)	F	Pinzatore	Pulsante affrancatura	0B
					Non Previsto	Previsto	

#### ● Con rasafilo automatico

**L H 4 5  8 C F G F 7  B**

Testa	Code	Specifiche Digitali	Applicazione	Code	Distanza aghi	Cod.	Pinzatore e pulsante affrancatura		Cod.
Crochet grandi	7	Mod. Full-Digital	Jeans mater.pesanti	FG	6.4mm (1/4)	F	Pinzatore	Pulsante affrancatura	0B
Aghi disinnestabili, crochet grandi	8						Non Previsto	Previsto	
							Previsto	Previsto	NB

### Tabella distanza aghi

[○]: Distanza aghi proposta sulle macchine nuove. [△]: Distanza aghi disponibili come optional.

Cod.	Distanza aghi		Applicazione		
	inch	mm	LH-4578CF	LH-4578CF-7	LH-4588CF-7
A	3/32	2.4	F	G	G
B	1/8	3.2	△	△	△
C	5/32	4.0		△	△
D	3/16	4.8	△	△	△
E	7/32	5.6	△	△	△
F	1/4	6.4	○	○	○
G	9/32	7.1	△	△	△
H	5/16	7.9	△	△	△
K	3/8	9.5		△	△
W	7/16	11.1		△	
L	1/2	12.7		△	△
M	5/8	15.9		△	△
N	3/4	19.1		△	△
P	7/8	22.2		△	△
Q	1	25.4		△	△
R	1-1/8	28.6		△	
S	1-1/4	31.8		△	
T	1-3/8	34.9			
U	1-1/2	38.1			

\* Fare riferimento al catalogo ricambi

### Centralina

**S C 9 5 6 B**

Power supply	Code
Monofase 100~120V	S
Trifase 200~240V	D
Monofase 200~240V	K
Monofase 200~240V (per CE)	N
Monofase 200~240V (per Cina)	U

**JUKI**  
**JUKI CORPORATION**  
SEWING MACHINERY & SYSTEMS BUSINESS UNIT

2-11-1, TSURUMAKI, TAMA-SHI,  
TOKYO 206-8551, JAPAN  
PHONE: (81) 42-357-2370  
FAX: (81) 42-357-2274  
<https://www.juki.co.jp/en>

- \* 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.
- \* Paper from responsible sources **FSC™ C001712**



Registered Organization : JUKI CORPORATION Head Office  
The Scope of the Registration : The activities of research,  
development, design, sales, distribution, and maintenance  
services of industrial sewing machines, household sewing  
machines and industrial robots, etc., including sales and  
maintenance services of data entry systems.

**JUKI ITALIA SPA**  
Via Bergamo 4 • 20020 Lainate (MI) • ITALY  
Tel: +(39) 02-937-579.1 • Fax: +(39) 02-935-70164  
[www.juki.it](http://www.juki.it) • e-mail: [info@juki.it](mailto:info@juki.it)