



# BUSI GIOVANNI

[www.busigiovanni.com](http://www.busigiovanni.com)



# BUSI LIGHT MP



OVER **50 YEARS**  
OF EXPERIENCE

manufacturing simply unique  
sock-knitting machines



## CARATTERISTICHE

BUSI LIGHT MP è una macchina monocilindrica veloce per la produzione di calze da uomo e bambino ed è dotata di controllo elettronico integrale. La macchina può produrre calze sia in maglia liscia sia in spugna sandwich. La selezione degli aghi viene realizzata da 7 gruppi elettromeccanici che consentono di eseguire le seguenti lavorazioni:

- ▶ Polsino doppio
- ▶ Disegno in ricamo a 4 colori per rango più il fondo
- ▶ Disegno in ricamo su base di finta costa con elastico a 4 colori per rango più il fondo
- ▶ Disegno in maglia a rete più ricamo a 4 colori per rango più il fondo

La macchina è dotata di coperchio platine per la tessitura della spugna tipo Sandwich. E' possibile produrre maglia liscia, mezza spugna e spugna totale nella stessa calza e quindi senza necessità di interventi manuali. La macchina è provvista di dispositivo per il cambio di velocità della seghetta che permette di ottenere diverse lunghezze di taglio fili. La seghetta viene automaticamente fermata nei talloni.

## DISPOSITIVI OPZIONALI

- ▶ Seconda alimentazione
- ▶ 5° colore
- ▶ Dispositivo per regolazione maglia cilindro
- ▶ Dispositivo RIMAGLIO per rimagliatura della punta
- ▶ Dispositivo di pinzatura per lycra-nudo
- ▶ Dispositivo per elastico secondo colore
- ▶ Dispositivo calza salvapiede
- ▶ Dispositivo per calza 3D
- ▶ Svolgitori di filato
- ▶ Alimentatori positivi mod. ULTRAFEEDER (BTSR)
- ▶ Sensori scorrimento filato BTSR
- ▶ Ventola
- ▶ Portarocche orizzontale o verticale
- ▶ Collegamento in rete Ethernet (cablato o wireless)
- ▶ Programma di monitoraggio produzione SK-MON
- ▶ Programma ART-GEN per la programmazione degli articoli

## DATI TECNICI

- ▶ Diametro: 3 ¼", 3½", 3¾", 4"
- ▶ Aghi: 96 - 168
- ▶ Finezze disponibili: 24, 36, 48
- ▶ Una alimentazione
- ▶ Regolazione delle maglie con motori passo-passo
- ▶ Restringimento automatico su tutti i passo-passo
- ▶ Movimento del cilindro tramite motore brushless
- ▶ Possibilità di memorizzare più articoli e disegni
- ▶ Possibilità di concatenare fino a 4 Articoli
- ▶ Modifica programmi o parametri a macchina in moto
- ▶ Caricamento programmi tramite rete o chiavetta USB
- ▶ Dispositivo UPS anti-blackout
- ▶ Controllo con fotocellula dell'espulsione della calza
- ▶ Max. velocità meccanica: 250 rpm
- ▶ Velocità in tallone: 220 oscillazioni al minuto
- ▶ Lubrificazione automatica
- ▶ Peso 420 kg
- ▶ Dimensioni cm 125 x 175 x 240
- ▶ Tutti gli alberi ruotano su cuscinetti a rulli o a sfere

3 ¼"	96	128
3 ½"	112	156
3 ¾"	112	168
4"	112	168

È esclusa ogni responsabilità derivante dall'uso improprio delle macchine pubblicizzate e commercializzate da Busi Giovanni S.r.l.. Analoga disposizione vale anche per i diritti di proprietà intellettuale di terzi. Le caratteristiche descritte nel presente opuscolo sono puramente indicative e potrebbero subire variazioni senza preavviso.



## FEATURES

BUSI LIGHT MP is a high production single cylinder knitting machine for the production of socks for men and children and it is provided with full electronic control. The machine is capable of knitting plain and sandwich terry fabric. The needle selection is made by 7 electromechanical actuators that enable the machine knitting the following fabrics:

- ▶ Double welt
- ▶ Embroidery patterns in 4 colours plus the ground
- ▶ Embroidery patterns on a mock rib elastic base in 4 colours plus the ground
- ▶ Floated mesh patterns with additional 4 colour patterns

The machine is equipped with a striping unit and with a terry device for the production of the sandwich terry. It is possible to produce plain stitch, half terry and full terry in the same sock, therefore without the need of any manual change. The machine is provided with a device for the speed change of the saw blade that allows different lengths of cut. The saw blade is automatically stopped in the heels.

## OPTIONAL DEVICES

- ▶ Second feed
- ▶ 5 pattern colours
- ▶ Device for cylinder stitch adjustment
- ▶ RIMAGLIO device for the Classic Linking
- ▶ Clamp for bare lycra
- ▶ Device for second elastic yarn
- ▶ Storage feeders
- ▶ Device for footie sock
- ▶ Device for 3D sock
- ▶ Suction fan
- ▶ Positive yarn feeders mod. ULTRAFEEDER (BTSR)
- ▶ BTSR yarn flow sensors
- ▶ Vertical or horizontal yarn rack
- ▶ Ethernet network connection (wired or wireless)
- ▶ Production monitoring programme (SKMON)
- ▶ Pattern and article development programme (ART-GEN)

## TECHNICAL FEATURES

- ▶ Diameters: 3 ¼", 3½", 3¾", 4"
- ▶ Needles: 96 - 168
- ▶ Available gauges: 24, 36, 48
- ▶ One feed
- ▶ Stitch adjustment by step motors
- ▶ Automatic stiffening on each step motor
- ▶ Cylinder motion by brushless motor
- ▶ Possibility to store several articles in memory
- ▶ Possibility to run a sequence of up to 4 different articles
- ▶ Possibility to modify the programs and/or the machine parameters during knitting
- ▶ Programs are loaded through a USB stick or through the network
- ▶ UPS power backup system
- ▶ Photocell dropout control
- ▶ Max. mechanical speed: 250 rpm
- ▶ Speed in heels: 220 courses pm
- ▶ Automatic lubrication
- ▶ Weight: 420 kg
- ▶ Technical dimensions cm 125 x 175 x 240
- ▶ All shafts work on roller bearings

3 ¼"	96	128
3 ½"	112	156
3 ¾"	112	168
4"	112	168

All liability deriving from the improper use of the machines advertised and marketed by Busi Giovanni S.r.l. is excluded; this also refers to third party intellectual property rights. The features described in this leaflet are just indicative and they might be changed without prior notice.