



BUSI GIOVANNI

www.busigiovanni.com



BUSI MEDICAL



**OVER 50 YEARS
OF EXPERIENCE**

manufacturing simply unique
sock-knitting machines



CARATTERISTICHE

BUSI MEDICAL è una macchina monocilindrica veloce con aghi nel platorello per la produzione di calze medicali in classe di compressione 1 - 2 - 3 in vera costa o in maglia liscia ed è dotata di controllo elettronico integrale. La macchina è dotata di due alimentazioni sia nella maglia liscia sia nella maglia in costa.

La graduazione della compressione avviene sia attraverso il restringimento automatico attivabile su tutti i motori passo passo sia attraverso la graduazione dell'alimentazione del filato elastico ricoperto.

La selezione degli aghi viene realizzata da 8 gruppi elettromeccanici che consentono di eseguire le seguenti lavorazioni:

- ▶ Polsino in costa 1x1
- ▶ Polsino doppio
- ▶ Maglia in vera costa 1x1, 3x1, 5x1 etc
- ▶ Disegno in ricamo su base di finta costa con elastico a 5 colori per rango più il fondo
- ▶ Disegni a rete in filo flottante a due cadute

DISPOSITIVI OPZIONALI

- ▶ Dispositivo RIMAGLIO per rimagliatura della punta
- ▶ Dispositivo di pinzatura per lycra-nudo
- ▶ Dispositivo per secondo colore di elastico
- ▶ Svolgitori di filato
- ▶ Alimentatori positivi mod. ULTRAFEEEDER (BTSR)
- ▶ Sensori scorrimento filato BTSR
- ▶ Dispositivo anti-twist
- ▶ 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 ½", 3 ¾", 4"
- ▶ Aghi: 176 - 320
- ▶ Finezze disponibili: 48, 54, 70
- ▶ Due alimentazioni
- ▶ 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: 300 rpm
- ▶ Velocità in tallone: 260 oscillazioni al minuto
- ▶ Lubrificazione automatica
- ▶ Peso 420 kg
- ▶ Dimensioni cm 130 x 150 x 235
- ▶ Tutti gli alberi ruotano su cuscinetti a rulli o a sfere

3 ½"	176	200
3 ¾"	180	220
4"	200	320

È esclusa ogni responsabilità derivante dall'uso improprio delle macchine pubblicate 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 MEDICAL is a high production single cylinder sock machine with latch needles in the dial to enable it to produce 1 - 2 - 3 compression class medical socks with true rib or plain stitch and it is provided with full electronic control. The machine is provided with two knitting feeds for plain or rib fabric.

The compression graduation is achievable through the multistiffening that can be activated at the same time in all the step motors and through the graduation of the feeding of the covered elastic yarn.

The needle selection is made by 8 electromechanical actuators that enable the machine knitting the following structures:

- ▶ 1x1 true rib welt
- ▶ Double welt
- ▶ True rib fabric in 1x1, 3x1, 5x1 etc.
- ▶ Embroidery patterns on a mock rib base with 5 colours per course plus the ground
- ▶ Floated yarn mesh patterns in two feeds

OPTIONAL DEVICES

- ▶ RIMAGLIO device for the classic linking
- ▶ Clamp for bare lycra
- ▶ Device for the second elastic yarn
- ▶ Storage feeders
- ▶ Positive yarn feeders mod. ULTRAFEEEDER (BTSR)
- ▶ BTSR yarn flow sensors
- ▶ Anti-twist device
- ▶ Suction fan
- ▶ Vertical or horizontal yarn rack
- ▶ Ethernet network connection (wired or wireless)
- ▶ Production monitoring programme (SK-MON)
- ▶ Pattern and article development programme (ART-GEN)

TECHNICAL FEATURES

- ▶ Diameters: 3 ½", 3 ¾", 4"
- ▶ Needles: 176 - 320
- ▶ Available gauges: 48, 54, 70
- ▶ Two feeds
- ▶ 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: 300 rpm
- ▶ Speed in heels: 260 courses pm
- ▶ Automatic lubrication
- ▶ Weight: 420 kg
- ▶ Technical dimensions cm 130 x 150 x 235
- ▶ All shafts work on roller bearings

3 ½"	176	200
3 ¾"	180	220
4"	200	320