

WE ARE PROUD TO SAY MADE IN USA
JOVIL UNIVERSAL © All rights reserved.

10 Precision Road
Danbury, CT 06810 USA

T +1-203-792-6700
F +1-203-790-8645

E jovil@jovil.com
W www.jovil.com

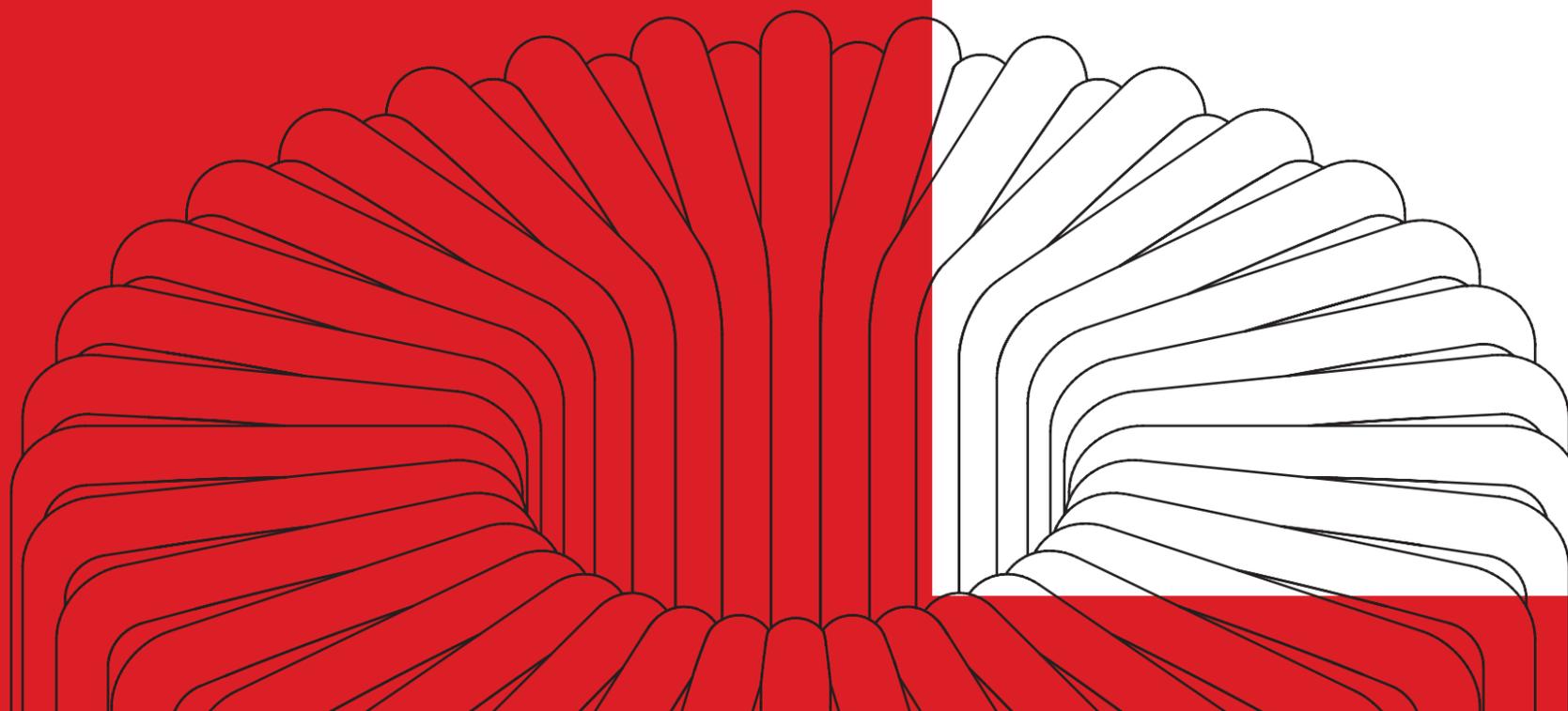


DISTRIBUITO DA:
C.D.TECNOLOGIE
www.cdtecnologie.it

MACCHINE AVVOLGITRICI DI PRECISIONE

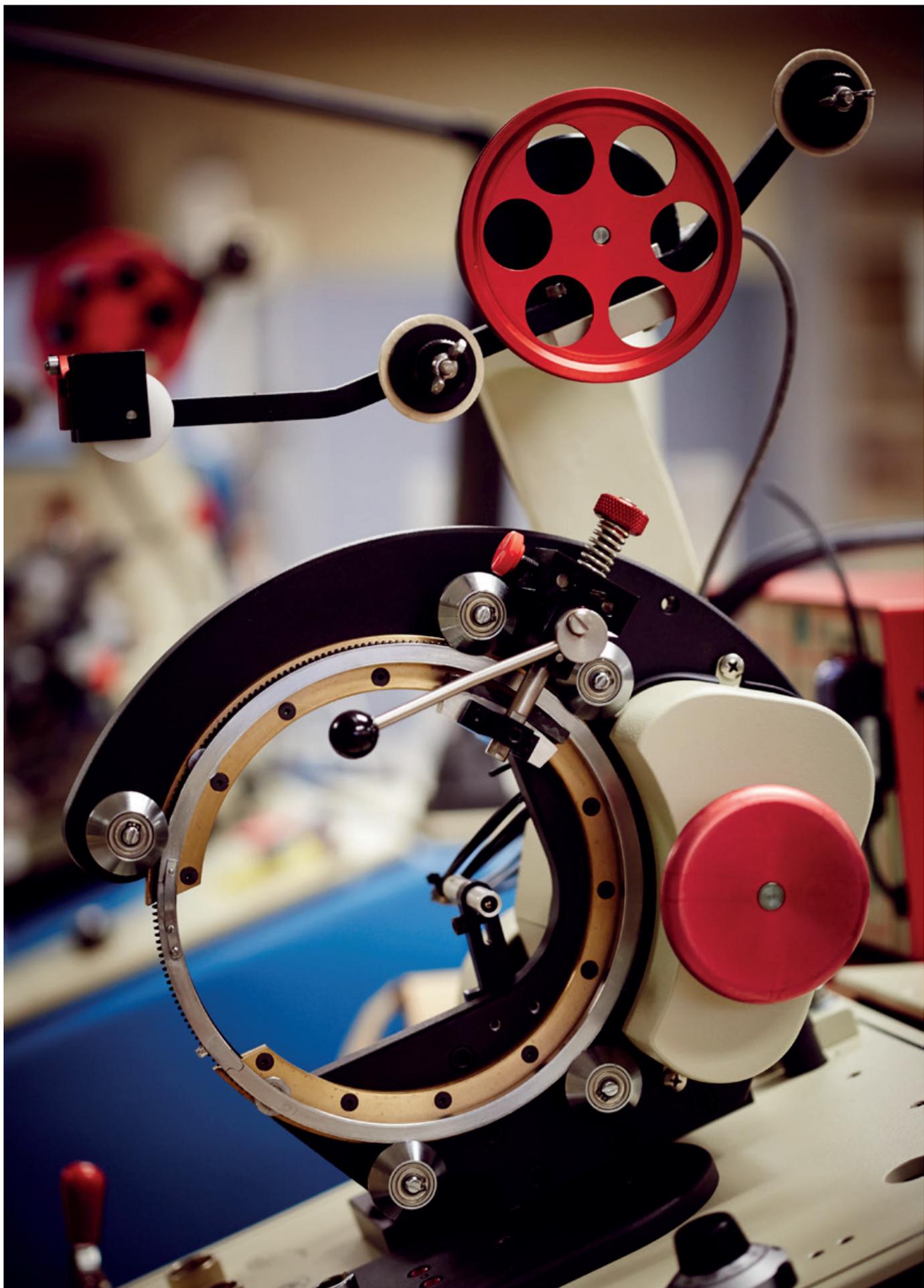
CATALOGO PRODOTTI

DISTRIBUITO DA:
C.D.TECNOLOGIE

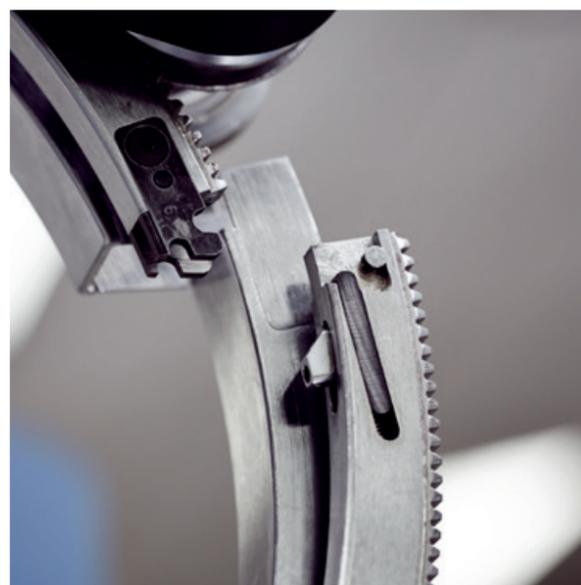


Disclaimer:

Il presente catalogo è stato redatto con la massima cura, tuttavia può contenere inesattezze. Jovil Universal si riserva il diritto di apportare modifiche ai propri prodotti senza obbligo di motivazione. Il presente catalogo è protetto da copyright. La divulgazione, distribuzione e/o trasmissione del testo e delle immagini del presente catalogo sono vietate senza l'autorizzazione scritta di Jovil Universal LLC.



LA SOCIETÀ



FACCIAMO IMPRESA DAL 1950

Jovil Universal LLC è una società con sede a Danbury, CT USA, circa 50 miglia a nord di Manhattan. È qui che progettiamo e fabbrichiamo attrezzature per la produzione di avvolgimenti e trasformatori toroidali.

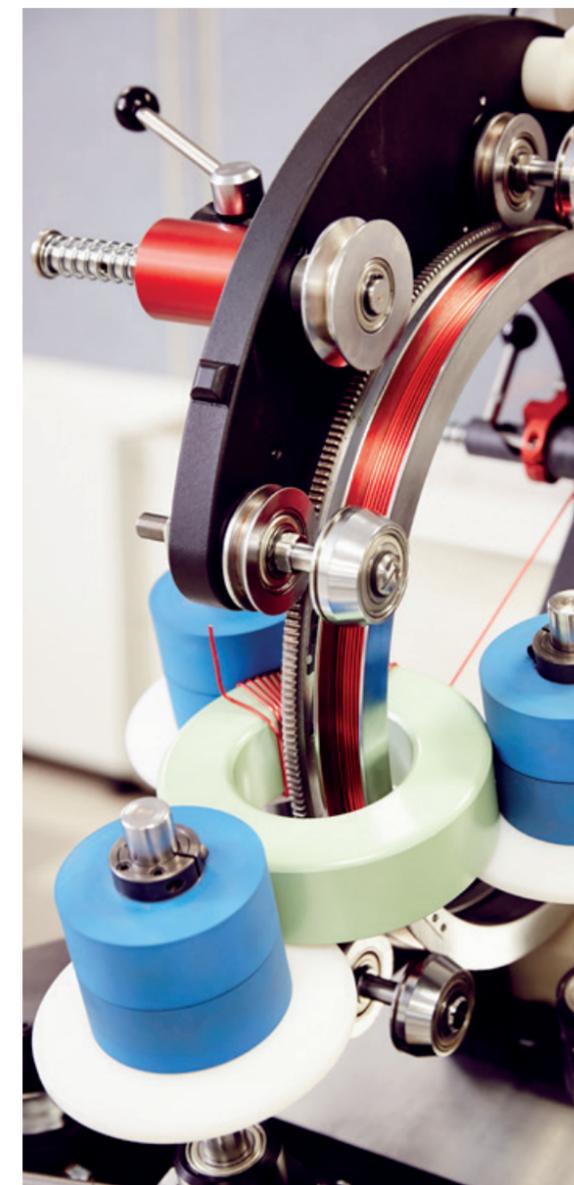
Cosa ci rende unici in questo settore? Avendo iniziato la propria attività nel 1950, la società è diventata uno dei maggiori esperti del settore. Dalla fusione di due grandi realtà industriali, Jovil e Universal, 15 anni fa è nato il maggiore centro di conoscenze ed esperienze in questo settore.

L'attività di Jovil Universal si basa su una struttura verticale totalmente integrata. Ricerca, progettazione, produzione e collaudo si svolgono tutti all'interno del nostro stabilimento negli USA. Grazie ad impianti di produzione a controllo numerico, siamo in grado di gestire appieno le forniture ai nostri clienti.

Abbiamo personale addetto alle vendite addestrato in molti paesi. Importantissimo e senza paragoni il nostro servizio di assistenza post vendita. Andiamo orgogliosi della nostra capacità di eseguire spedizioni in giornata. Ovunque vi troviate riceverete il vostro ordine nel giro di 2-3 giorni.

I materiali che utilizziamo per la fabbricazione dei nostri componenti sono della più alta qualità. Vengono utilizzati senza deroghe metalli e materiali plastici realizzati negli USA secondo precise specifiche.

Se siete alla ricerca di una macchina sulla quale fare affidamento per i prossimi 20 anni, potete contare su Jovil Universal LLC.



**MACCHINE
ED ATTREZZATURE
ASSOCIATE**

MODELLO SMC-1 MACCHINA AVVOLGITRICE TOROIDALE CON CONTROLLO A MICROPROCESSORE E SOFTWARE WINDOWS®

Jovil Universal è orgogliosa di presentare il modello SMC-1 della linea di macchine SMC per avvolgimenti toroidali. Il modello SMC-1 offre facilità di programmazione e vantaggi tecnici presenti solo sulle macchine avvolgitrici toroidali Jovil. Controllo della rotazione del nucleo mediante motore passo-passo e funzione di autoapprendimento. Basta impostare la velocità di rotazione corretta e memorizzarla nel programmatore per poterla facilmente richiamare con il programma necessario. Il pannello di controllo è stato progettato per rendere particolarmente semplice la programmazione e l'utilizzo della SMC-1. Il sistema è in grado di memorizzare fino a 99 programmi con relativi sottolivelli per ciascun programma. Tutte le teste di avvolgimento JV100BE-2, Universal 4.5LS e 6LS si adattano perfettamente alla base della SMC-1.



Caratteristiche principali e opzioni

- Controllo separato delle velocità di caricamento e avvolgimento
- Rotazione del nucleo in ambedue le direzioni tramite motore passo-passo programmabile con lasco meccanico minimo
- Spaziatura tra le spire programmabile con regolazione da grossolana a micrometrica
- Comando flottante per il centraggio del nucleo durante l'avvolgimento - controllo a singola manopola
- Sensore elettronico lineare di caricamento (piedi o metri)
- Comandi per l'azionamento della testa nastratrice
- Contatore a microprocessore con sensore a stato solido - 99 livelli programmabili preimpostati; indicazione a LED; sensore di giri a fibra ottica integrato; memoria programmi; contatore di produzione; massima precisione, stabilità e affidabilità
- RS-232 con software d'interfaccia
- Teste di avvolgimento a cambio rapido, dispositivi di rotazione nucleo e pinze bloccaggio nucleo
- Funzione di index automatico del nucleo
- Comando a pulsante e/o a pedale

Caratteristiche e Capacità

Diametro massimo filo	#16 AWG (1,40 mm)
Diametro minimo filo	#46 AWG (0,05 mm)
D.E. massimo bobina	4" (101,6 mm)
D.E. minimo bobina	0.187" (4,70 mm)
D.I. minimo bobina	0.040" (1,00 mm)
Altezza massima bobina	2.00" (50,8 mm)
Velocità di avvolgimento	Regolabile fino a 2000 spire/m
Spaziatura delle spire	Variabile programmabile
Avvolgimento a segmenti	Programmabile da controller
Avvolgimento progressivo	Programmabile da controller
Controllo decelerazione	Programmabile da controller
Controllo accelerazione	Programmabile da controller
Motore testa avvolgimento	1/2 HP-7600 RPM-DC con frenatura dinamica
Motore rotazione nucleo	Motore passo-passo ibrido
Alimentazione	120 V o 220 V, 50-60 Hz
Dimensioni macchina imballata	37" x 37" x 42" (94 x 95 x 107 cm)
Peso compreso imballaggio	200 lb (90 kg)

MODELLO SMC-1E MACCHINA AVVOLGITRICE TOROIDALE

Jovil dà il benvenuto all'ultimo arrivo nella sua linea di macchine avvolgitrici toroidali. Il modello SMC-1E offre alta capacità produttiva, costruzione robusta e affidabile a un prezzo ragionevole. Grazie alla riduzione delle dimensioni del modello SMC-1, siamo in grado di proporre una macchina avvolgitrice totalmente programmabile ad un prezzo veramente accessibile, senza sacrificarne le caratteristiche principali. Il modello SMC-1E utilizza lo stesso controller del più costoso modello SMC-1. È dotato di un sistema di rotazione del nucleo con motore passo-passo e funzioni totalmente programmabili. Il costo della macchina è ridotto, ma tutte le funzioni importanti per il cliente sono state mantenute. Inoltre, i nostri ingegneri hanno reso questa macchina più semplice. Chiunque, in pochi minuti, è in grado di programmare e utilizzare la SMC-1E. Non più lunghe istruzioni di programma e complicati controlli.



Caratteristiche principali e opzioni

- Controllo separato delle velocità di caricamento e avvolgimento
- Rotazione del nucleo in ambedue le direzioni tramite motore passo-passo programmabile con lasco meccanico minimo
- Spaziatura tra le spire programmabile con regolazione da grossolana a micrometrica
- Comando flottante per il centraggio del nucleo durante l'avvolgimento - controllo a singola manopola
- Misurazione del filo caricato in piedi o metri
- Memoria da 99 programmi; indicazione a LED; sensore di giri a fibra ottica; contatore di produzione; massima precisione, stabilità e affidabilità
- RS-232
- Teste di avvolgimento a cambio rapido, dispositivi di rotazione nucleo
- Funzione di index automatico del nucleo
- Comando a pulsante o a pedale

Caratteristiche e Capacità

Diametro massimo filo	#18 AWG (1,0 mm)
Diametro minimo filo	#46 AWG (0,05 mm)
D.E. massimo bobina	4.0" (101,6 mm)
D.E. minimo bobina	0.125" (3,2 mm)
D.I. minimo bobina	0.040" (1,00 mm)
Altezza massima bobina	2.0" (50,8 mm)
Velocità di avvolgimento	Regolabile fino a 2000 spire/m
Spaziatura delle spire	Variabile automatica
Avvolgimento a segmenti	Programmabile da controller
Avvolgimento progressivo	Programmabile da controller
Controllo decelerazione	Programmabile da controller
Controllo accelerazione	Programmabile da controller
Motore	Motore passo-passo ibrido 2"
Alimentazione	120-120 V, 50-60 Hz (220 V opzionale)
Dimensioni macchina imballata	37" x 37" x 42" (94 x 95 x 107 cm)
Peso compreso imballaggio	100 lb (45 kg)

MODELLO JV100BE-2 MACCHINA AVVOLGITRICE TOROIDALE CON CONTROLLO A MICROPROCESSORE



Caratteristiche principali e opzioni

- Controllo separato delle velocità di caricamento e avvolgimento
- Sistema meccanizzato di rotazione del nucleo con inversione automatica a variazione continua
- Sistema di regolazione spaziatura tra le spire
- Comando flottante per il centraggio del nucleo durante l'avvolgimento - controllo a singola manopola
- Sensore elettronico lineare di caricamento (piedi o metri)
- Comandi per l'azionamento della testa nastratrice
- Contatore a microprocessore con sensore a stato solido - 99 livelli programmabili preimpostati; indicazione a LED; sensore di giri a fibra ottica integrato; memoria programmi; contatore di produzione; massima precisione, stabilità e affidabilità
- Teste di avvolgimento a cambio rapido, dispositivi di rotazione nucleo
- Funzione index automatico del nucleo
- Comando a pulsante e/o a pedale
- Rotazione positiva del nucleo con lasco meccanico minimo

Caratteristiche e Capacità

Diametro massimo filo	#16 AWG (1,4 mm)
Diametro minimo filo	#46 AWG (0,05 mm)
D.E. massimo bobina	4.0" (101,6 mm)
D.E. minimo bobina	0.187" (4,7 mm)
D.I. minimo bobina	0.040" (1,0 mm)
Altezza massima bobina	2.0" (50,8 mm)
Velocità di avvolgimento	Regolabile fino a 2000 spire/m
Spaziatura delle spire	Variabile automatica
Avvolgimento a segmenti	Automatico da controller
Avvolgimento progressivo	Automatico da controller
Controllo decelerazione	Automatico da controller
Controllo accelerazione	Automatico da controller
Motore	1/2 HP-7600 RPM-DC con frenatura dinamica
Alimentazione	110 - 120 V, 50-60 Hz (220 V opzionale)
Dimensioni macchina imballata	37" x 37" x 42" (94 x 94 x 107 cm)
Peso compreso imballaggio	200 lb (90 kg)

MODELLO JV-250 MACCHINA AVVOLGITRICE TOROIDALE CON CONTROLLO CON CONTATORI A 2 PRESET

Eliminando opzioni non necessarie in alcune applicazioni, Jovil ha sviluppato una macchina economica con le stesse qualità costruttive del modello JV100BE-2 a microprocessore.

Le due principali caratteristiche eliminate:

1. Microprocessore
2. Rotazione del nucleo in direzione oraria CW

Il modello JV250 è disponibile con due differenti contatori:

- A. JV45: contatore a due preset senza decelerazione
- B. LGM: contatore a quattro preset con decelerazione

La base JV250 accetta tutte le teste di avvolgimento, dispositivi di rotazione nucleo, teste nastratrici attualmente utilizzate sul modello JV100BE-2 ed elencate alle pagine 14-17 del presente catalogo.



Caratteristiche e Capacità

Diametro massimo filo	#16 AWG (1,4 mm)
Diametro minimo filo	#46 AWG (0,05 mm)
D.E. massimo bobina	4.0" (101,6 mm)
D.E. minimo bobina	0.187" (4,7 mm)
D.I. minimo bobina	0.040" (1,0 mm)
Altezza massima bobina	2.0" (50,8 mm)
Velocità di avvolgimento	Regolabile fino a 2000 spire/m
Spaziatura delle spire	Variabile automatica
Controllo decelerazione	Solo con contatore LGM
Motore	1/2 HP-7600 RPM-DC con frenatura dinamica
Alimentazione	110 - 120 V, 50-60 Hz (220 V opzionale)
Dimensioni macchina imballata	37" x 37" x 42" (94 x 94 x 107 cm)
Peso compreso imballaggio	200 lb (90 kg)

TESTE AVVOLGITRICI COMBinate SLIDER/CINGHIA TONDA



QA 4"

D.E. massimo bobina:
1.5" (38,0 mm)

D.E. minimo bobina:
0.375" (10,0 mm)

D.I. minimo bobina:
0.150" (3,8 mm)

Altezza massima bobina:
1.0" (25,4 mm)

Diametro filo:
#18-#42 AWG (1,0-0,06 mm)



QA 6"

D.E. massimo bobina:
2.5" (63,5 mm)

D.E. minimo bobina:
0.625" (15,8 mm)

D.I. minimo bobina:
0.375" (10,0 mm)

Altezza massima bobina:
1.5" (38,0 mm)

Diametro filo:
#18-#42 AWG (1,0-0,06 mm)



QA 7" (SOLO SLIDER)

D.E. massimo bobina:
3.0" (76,0 mm)

D.E. minimo bobina:
1.0" (25,4 mm)

D.I. minimo bobina:
0.500" (12,7 mm)

Altezza massima bobina:
2.0" (50,8 mm)

Diametro filo:
#22-#40 AWG (0,6-0,08 mm)



STANDARD 4"

D.E. massimo bobina:
1.0" (25,4 mm)

D.E. minimo bobina:
0.375" (10,0 mm)

D.I. minimo bobina:
0.150" (3,8 mm)

Altezza massima bobina:
0.500" (12,7 mm)

Diametro filo:
#22-#42 AWG (0,6-0,06 mm)

TESTE AVVOLGITRICI A CINGHIA PIATTA

State avvolgendo la maggior parte dei vostri nuclei toroidali a mano o con una macchina a trazione (ago)? Non vi parrebbe meraviglioso se l'80% di questo lavoro potesse essere affidato a una macchina automatica? Bene, se è così, queste nuove teste Jovil a cinghia piatta fanno al caso vostro.

È ben noto che la maggiore difficoltà per le avvolgitrici toroidali automatiche è sempre stato l'avvolgimento di fili di grande diametro su nuclei con piccolo diametro interno. Con queste nuove teste, Jovil rende possibile avvolgere su nuclei con piccolissimo diametro interno fili dei maggiori diametri.



TESTA C.P. 6"

D.E. massimo bobina:
2.5" (63,5 mm)

D.E. minimo bobina:
0.625" (15,8 mm)

D.I. minimo bobina:
0.375" (10,0 mm)

Altezza massima bobina:
1.5" (38,0 mm)

Diametro filo:
#16-#26 AWG (1,4-0,4 mm)



TESTA C.P. 4"

D.E. massimo bobina:
1.5" (38,0 mm)

D.E. minimo bobina:
0.375" (10,0 mm)

D.I. minimo bobina:
0.250" (6,0 mm)

Altezza massima bobina:
1.0" (25,4 mm)

Diametro filo:
#16-#30 AWG (1,4-0,25 mm)

TESTE AVVOLGITRICI MINIATURIZZATE



TESTA COMBINATA 2" (SOLO TIPO A CINGHIA TONDA)

D.E. massimo bobina:
0.500" (12,7 mm)

D.E. minimo bobina:
0.250" (6,0 mm)

D.I. minimo bobina:
0.100" (2,54 mm)

Altezza massima bobina:
0.375" (10,0 mm)

Diametro filo:
#28-#40 AWG (0,3-0,08 mm)



TESTA MINITOR

D.E. massimo bobina:
0.375" (10,0 mm)

D.E. minimo bobina:
0.187" (4,7 mm)

D.I. minimo bobina:
0.040" (1,0 mm)

Altezza massima bobina:
0.250" (6,0 mm)

Diametro filo:
#34-#46 AWG (0,16-0,05 mm)

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Magazzini intercambiabili con settore amovibile per utilizzare nastro di larghezza 1/4", 5/16" e 3/8" (6, 8, 10 mm).
- Non occorre sostituire le pulegge di comando del magazzino quando si cambia il formato di quest'ultimo.
- Il contatore controlla la misura del nastro alimentato al magazzino e il numero di spire sul nucleo.
- Dispositivo di taglio automatico del nastro in arrivo dalla bobina.
- Lo svolgitoro consente l'utilizzo di bobine di nastro con diametro fino a 12".
- Il sistema di controllo rotazione del nucleo consente la sovrapposizione del nastro e la sua regolazione durante la nastratura.
- Comando a pedale.
- Consente la nastratura con qualsiasi materiale non adesivo (mylar, nastro di vetro, rame ecc.)



TESTA DI NASTRATURA 7"

D.E. massimo bobina:

4.0" (101,6 mm)

D.E. minimo bobina:

0.750" (19,0 mm)

D.I. minimo bobina:

0.625" (16,0 mm)

Altezza massima bobina:

2.0" (50,8 mm)

Testa avvolgimento toroidale e schermatura adatta per i modelli JV100BE e JV250.



TESTA A INGRANAGGIO 7"

D.E. massimo bobina:

4.0" (10,0 mm)

D.E. minimo bobina:

1.0" (25,4 mm)

D.I. minimo bobina:

0.500" (12,7 mm)

Altezza massima bobina:

2.0" (50,8 mm)

Diametro filo:

#16-#34 AWG (1,4-0,16 mm)

Per un perfetto avvolgimento a strati del filo sul nucleo.

MORSETTO BLOCCAGGIO NUCLEO



MORSETTO BLOCCAGGIO NUCLEO SW

Utilizzato per bloccare toroidi speciali con ingombri sulla circonferenza esterna. Ganasce intercambiabili per qualsiasi applicazione (Utilizzato solo su SMC-1).

ROTORI NUCLEO



ROTORE HC

D.E. massimo bobina:

4.0" (101,6 mm)

D.E. minimo bobina:

0.625" (15,8 mm)

Altezza massima bobina:

2.0" (50,8 mm)



ROTORE MC

D.E. massimo bobina:

1.0" (25,4 mm)

D.E. minimo bobina:

0.250" (6,0 mm)

Altezza massima bobina:

0.500" (12,7 mm)



ROTORE HC A SGANCIO RAPIDO

D.E. massimo bobina:

4.0" (101,6 mm)

D.E. minima bobina:

0.625" (15,8 mm)

Altezza massima bobina:

2.0" (50,8 mm)

Da utilizzare in combinazione con la testa a ingranaggio 7". Il rotore HC a sgancio rapido è studiato per assicurare un bloccaggio più forte nelle operazioni di avvolgimento a strati di precisione.



ROTORE MINI CORE

D.E. massimo bobina:

0.500" (12,7 mm)

D.E. minimo bobina:

0.187" (4,7 mm)

Altezza massima bobina:

0.250" (6,0 mm)

Utilizzato con la testa minitor.

MODELLO 4.5LSMC AVVOLGITRICE TOROIDALE A MICROPROCESSORE CON RS-232 PER IL DOWNLOAD DA PC

Il modello Universal 4.5LSMC è una soluzione d'avanguardia unica tra le macchine avvolgitrici da banco. Alle tradizionali prestazioni di alta qualità di Universal e alla grande robustezza si aggiunge la comodità di un sistema di gestione a microprocessore e di un motore passo-passo per il comando del nucleo. La 4.5LSMC è una macchina estremamente versatile, alla quale si adatta un numero illimitato di teste avvolgitrici e tavole a rulli per la rotazione a 360 gradi in ambedue le direzioni. La base su cui viene montata la testa di avvolgimento è dotata di un meccanismo brevettato di bloccaggio rapido che consente di posizionare e rimuovere le teste in un attimo. La nuova versione comprende anche un sistema di comando del motore passo-passo per la rotazione del nucleo con funzione di autoapprendimento. Impostate semplicemente la velocità di rotazione del nucleo e memorizzatela nel programmatore per poterla richiamare con il programma richiesto per semplificare al massimo le operazioni di programmazione della 4.5LSMC. La memoria ha una capacità di 99 programmi con i relativi sottolivelli.

Caratteristiche principali e opzioni

- Controllo separato delle velocità di caricamento e avvolgimento
- Sistema di rotazione del nucleo con motore passo-passo programmabile in ambedue le direzioni con lasco meccanico minimo
- Sistema di spaziatura tra le spire con regolazione da grossolana a micrometrica
- Comando flottante per il centraggio del nucleo durante l'avvolgimento - controllo a singola manopola
- Sensore elettronico lineare di caricamento
- Contatore a microprocessore con sensore a stato solido - 99 livelli programmabili preimpostati; indicazione a LED; sensore di giri a fibra ottica integrato; memoria programmi; contatore di produzione; massima precisione, stabilità e affidabilità
- RS-232 con software d'interfaccia
- Teste di avvolgimento a cambio rapido, dispositivi di rotazione nucleo
- Funzione di index automatico del nucleo
- Gruppo di centraggio della bobina con due manopole per modificare manualmente la posizione del nucleo in direzione X e Y durante l'avvolgimento.



Caratteristiche e Capacità

Diametro del filo	#18-#50 AWG (1,02-0,025 mm)
D.E. massimo bobina	5.500" (139 mm)
D.E. minimo bobina	0.218" (5,53 mm)
DI minimo bobina	0.055" (1,39 mm)
Velocità di avvolgimento	Fino a 2000 spire/m
Rotazione del nucleo	360° continua
Alimentazione	115 V AC, 10 A, monofase 50/60 Hz 220 V AC, 5 A, monofase 50/60 Hz
Dimensioni macchina imballata	37" x 37" x 42" (94 x 94 x 107 cm)
Peso compreso imballaggio	200 lb (90 kg)

TESTE SLIDER PER AVVOLGIMENTO RANDOM

Tutte le teste d'avvolgimento 4.5LSMC possono essere montate sui modelli SMC-1, SMC-1E, JV100BE-2 E JV250 mediante un adattatore Universal.



TESTA AVVOLGITRICE #1

D.E. massimo bobina:
0.75" (19,0 mm)

D.E. minimo bobina:
0.375" (9,52 mm)

D.I. minimo bobina:
0.225" (5,71 mm)

Altezza massima bobina:
0.50" (12,7 mm)

Diametro del filo:
#30-#44 AWG (0,25-0,05 mm)



TESTA AVVOLGITRICE #3

D.E. massimo bobina:
2.125" (53,97 mm)

D.E. minimo bobina:
0.375" (9,52 mm)

D.I. minimo bobina:
0.20" (5,00 mm)

Altezza massima bobina:
1.50" (38,1 mm)

Diametro del filo:
#23-#44 AWG (0,573-0,05 mm)



TESTA AVVOLGITRICE #2 (SLIDER INTERNO)

D.E. massimo bobina:
1.125" (28,58 mm)

D.E. minimo bobina:
0.218" (5,53 mm)

D.I. minimo bobina:
0.055" (1,39 mm)

Altezza massima bobina:
0.75" (19,0 mm)

Diametro del filo:
#30-#50 AWG (0,25-0,025 mm)



TESTA AVVOLGITRICE #4

D.E. massimo bobina:
3.50" (88,9 mm)

D.E. minimo bobina:
0.50" (12,7 mm)

D.I. minimo bobina:
0.20" (5,00 mm)

Altezza massima bobina:
2.00" (50,8 mm)

Diametro del filo:
#20-#42 AWG (0,812-0,063 mm)



TESTE PER AVVOLGIMENTO STRATIFICATO

Tutte le teste 4.5LSMC possono essere montate sui modelli SMC-1, SMC-1E, JV100BE-2 E JV250 mediante un adattatore Universal.

TESTA AVVOLGITRICE #5

D.E. massimo bobina:
4.875" (123,82 mm)

D.E. minimo bobina:
0.625" (15,87 mm)

D.I. minimo bobina:
0.21" (5,33 mm)

Altezza massima bobina:
2.50" (63,5 mm)

Diametro del filo:
#20-#42 AWG (0,812-0,063 mm)



TESTA AVVOLGITRICE #7

D.E. massimo bobina:
5.25" (133,35 mm)

D.E. minimo bobina:
1.00" (25,4 mm)

D.I. minimo bobina:
0.33" (8,38 mm)

Altezza massima bobina:
4.00" (101,6 mm)

Diametro del filo:
#20-#42 AWG (0,812-0,063 mm)



TESTA AVV. STRATI 2U

D.E. massimo bobina:
1.0" (25,4 mm)

D.E. minimo bobina:
0.375" (9,52 mm)

D.I. minimo bobina:
0.266" (6,75 mm)

Altezza massima bobina:
1.00" (25,4 mm)

Diametro del filo:
#28-#41 AWG (0,321-0,071 mm)



TESTA AVV. STRATI 4U STANDARD

D.E. massimo bobina:
3.0" (76,2 mm)

D.E. minimo bobina:
0.50" (12,7 mm)

D.I. minimo bobina:
0.312" (7,92 mm)

Altezza massima bobina:
1.25" (31,75 mm)

Diametro del filo:
#25-#39 AWG (0,455-0,09 mm)

TESTA AVV. STRATI 4U LIGHT

D.E. massimo bobina:
3.0" (76,2 mm)

D.E. minimo bobina:
0.50" (12,7 mm)

D.I. minimo bobina:
0.297" (7,54 mm)

Altezza massima bobina:
1.25" (31,75 mm)

Diametro del filo:
#27-#40 AWG (0,361-0,08 mm)



TESTA AVV. STRATI 6U STANDARD

D.E. massimo bobina:
5.50" (139,7 mm)

D.E. minimo bobina:
1.25" (31,75 mm)

D.I. minimo bobina:
0.406" (10,31 mm)

Altezza massima bobina:
1.50" (38,1 mm)

Diametro del filo:
#20-#37 AWG (0,812-0,113 mm)

TESTA AVV. STRATI 6U LIGHT

D.E. massimo bobina:
5.50" (139,7 mm)

D.E. minimo bobina:
1.25" (31,75 mm)

D.I. minimo bobina:
0.344" (8,73 mm)

Altezza massima bobina:
1.50" (38,1 mm)

Diametro del filo:
#25-#38 AWG (0,455-0,101 mm)

TESTA AVV. STRATI H6U HEAVY

D.E. massimo bobina:
5.50" (139,7 mm)

D.E. minimo bobina:
1.25" (31,75 mm)

D.I. minimo bobina:
0.719" (18,26 mm)

Altezza massima bobina:
1.50" (38,1 mm)

Diametro del filo:
#18-#30 AWG (1,024-0,255 mm)

TESTA AVV. STRATI HX6U

D.E. massimo bobina:
5.50" (139,7 mm)

D.E. minimo bobina:
1.25" (31,75 mm)

D.I. minimo bobina:
0.906" (18,26 mm)

Altezza massima bobina:
1.50" (38,1 mm)

Diametro del filo:
#16-#25 AWG (1,40-0,454 mm)

ROTORI E MORSETTI BLOCCAGGIO NUCLEO



ROTORE #2

D.E. massimo bobina:
1.125" (28,57 mm)

D.E. minimo bobina:
0.218" (5,53 mm)

Altezza massima bobina:
1.00" (25,4 mm)



ROTORE #3

D.E. massimo bobina:
3.00" (76,2 mm)

D.E. minimo bobina:
0.50" (12,7 mm)

Altezza massima bobina:
2.00" (50,8 mm)



ROTORE #5

D.E. massimo bobina:
5.50" (139,7 mm)

D.E. minimo bobina:
1.25" (31,75 mm)

Altezza massima bobina:
4.00" (101,6 mm)



MORSETTO NUCLEO

Utilizzato per il bloccaggio di toroidi speciali con ingombri sulla circonferenza esterna.

Ganasce intercambiabili per ogni applicazione (Solo per mod. SMC-1).

TESTE NASTRATRICI

- Consentono l'utilizzo della maggior parte dei materiali non adesivi (mylar, kapton ecc.)
- Magazzini intercambiabili per nastri di diverse larghezze
- Svolgitore per bobine nastro da 12" con foro 3"
- Controllo del passo del nucleo per una corretta sovrapposizione



TESTA NASTRATRICE 6TP

Larghezze del nastro:
1/4", 3/8", 1/2"
(6, 10, 12 mm)



TESTA NASTRATRICE 3TP

Larghezze del nastro:
3/16", 1/4", 3/8", 1/2"
(5, 6, 10, 12 mm)

SVOLGITORE FILO DE2

Il modello DE2 è studiato per l'utilizzo su avvolgitrici toroidali e macchine simili. Una serie di morsetti in feltro e una puleggia consentono di controllare e regolare la tensione del filo.



SVOLGITORE FILO DE2

Diametro del filo:
#24-#38 AWG
(0,51 - 0,10 mm)

Diametro massimo bobina:
6" (152,4 mm)

Dimensioni:
8 1/2" x 12" x 22"
(215,9 x 304 x 558,8 mm)

MODELLO SMC-2 CON CONTROLLO A MICROPROCESSORE E SOFTWARE WINDOWS

Jovil è orgogliosa di presentare l'ultimo arrivo nella linea SMC di macchine per l'avvolgimento toroidale: il modello SMC-2. Con la possibilità di accettare oltre 30 tipi di teste di avvolgimento, il nuovo modello di macchina per avvolgimento toroidale SMC-2 offre la massima versatilità possibile. Controllo della rotazione nucleo tramite motore passo-passo con funzione di autoapprendimento. Tutte le teste di avvolgimento e gli accessori delle macchine Universal LS, JV100 e JV200 si adattano facilmente alla base della SMC-2 rendendola la macchina più flessibile sul mercato. Diametro esterno del nucleo da 0.200 a 12.000 pollici (5.08 - 304.8 mm). Gamma di filo da 46 AWG a 8 AWG (da 0.05 mm a 3.25 mm). Il controllo ha una capacità di memorizzazione fino a 99 programmi. Tutte le funzioni, compreso il passo di avvolgimento sono programmabili tramite RS-232 per il download da PC.



Caratteristiche principali e opzioni

- Controllo separato delle velocità di caricamento e avvolgimento
- Sistema di rotazione del nucleo mediante motore passo-passo programmabile in ambedue le direzioni con lasco meccanico minimo
- Sistema di regolazione spaziatura delle spire da grossolana a micrometrica
- Posizionamento assi X-Y per il corretto allineamento testa/rotore
- Sensore elettronico lineare di caricamento (piedi o metri)
- Comandi per l'azionamento della testa nastratrice
- Contatore a microprocessore con sensore a stato solido - 99 livelli programmabili preimpostati; indicazione a LED; sensore di giri a fibra ottica integrato; memoria programmi; contatore di produzione; massima precisione, stabilità e affidabilità
- RS-232 con software d'interfaccia
- Teste di avvolgimento, morsetti e rotori del nucleo a cambio rapido
- Funzione di index automatico del nucleo
- Comando a pulsante, interruttore on/off o a pedale di regolazione

Caratteristiche e Capacità

Diametro massimo filo	#8 AWG (3,25 mm)
Diametro minimo filo	#46 AWG (0,05 mm)
DE massimo bobina	12.0" (304,8 mm)
DE minimo bobina	0.200" (5,08 mm)
DI minimo bobina	0.048" (1,22 mm)
Altezza massima bobina	3.500" (88,09 mm)
Velocità di avvolgimento	Regolabile fino a 2000 spire/m
Spaziatura delle spire	Variabile programmabile
Avvolgimento a segmenti	Programmabile
Avvolgimento progressivo	Programmabile da controller
Controllo decelerazione	Programmabile da controller
Controllo accelerazione	Programmabile da controller
Motore testa avv.	3/4 HP 1725 RPM
Motore rotazione nucleo	Motore passo-passo ibrido
Alimentazione	120 V o 220 V, 50-60 Hz
Dimensioni macchina imballata	37" x 37" x 42" (94 x 94 x 107 cm)
Peso compreso imballaggio	300 lb (136 kg)

MODELLO JV200 AVVOLGITRICE TOROIDALE CON SCELTA TRA CONTATORE A 2 PRESET O A MICROPROCESSORE

Il modello JV200 può essere fornito con controllo a microprocessore opzionale, grazie al quale la macchina disporrà delle seguenti caratteristiche aggiuntive:

- Multi-preset per trazione nastro
- Avvolgimento progressivo automatico
- Memoria programmi
- Accelerazione e decelerazione



Caratteristiche principali e opzioni

- Teste di avvolgimento e nastratura a cambio rapido (sostituzione in 5 minuti)
- Scelta di due rotori nucleo intercambiabili
- Pannello di controllo separato dove sono alloggiati tutti i comandi di avvolgimento e nastratura facilmente regolabile a discrezione dell'operatore
- Controllo separato delle velocità con pedale di arresto e funzione bypass di avviamento
- Scelta del controllo standard con contatore elettronico a 2 preset oppure a microprocessore a 99 livelli programmabili per multi-preset
- Manopola di regolazione della velocità del nucleo (passo) - regolazione possibile con macchina in funzione
- Rotori nucleo con regolazione separata dei due rulli di comando tramite coppia a vite senza fine. Rapidità di smontaggio e montaggio del nucleo tramite leva
- Inversione della direzione di rotazione automatica o tramite pulsanti sul pannello di comando
- Index automatico del nucleo tramite pulsante
- Ampia scelta di magazzini per tutte le teste

Caratteristiche e Capacità

Diametro massimo filo	#8 AWG (3,25 mm)
Diametro minimo filo	#38 AWG (0,1 mm)
DE massimo bobina	10.0" (254,0 mm)
DE minimo bobina	1.5" (38,0 mm)
DI minimo bobina	0.500" (12,7 mm)
Altezza massima bobina	3.5" (88,9 mm)
Velocità di avvolgimento	Regolabile fino a 1000 spire/m
Spaziatura delle spire	Variabile automatica
Avvolgimento a segmenti	Inversione automatica del nucleo
Avvolgimento progressivo	Automatico da microprocessore
Controllo decelerazione	Automatico da microprocessore
Controllo accelerazione	Automatico da microprocessore
Motore	1/2 HP 1725 RPM-DC
Alimentazione	110-120 V, 50-60 Hz (220 V opzionale)
Dimensioni macchina imballata	37" x 37" x 42" (94 x 94 x 107 cm)
Peso compreso imballaggio	300 lb (136 kg)

TESTE A INGRANAGGIO PER AVVOLGIMENTO STRATIFICATO



TESTA A INGRANAGGIO 12"

D.E. massimo bobina:

10.0" (254,0 mm)

D.E. minimo bobina:

2.5" (63,5 mm)

D.I. minimo bobina:

1.625" (41,2 mm)

Altezza massima bobina:

3.5" (88,9 mm)

Diametro del filo:

#8-#20 AWG (3,25-0,81 mm)



TESTA A INGRANAGGIO 9"

D.E. massimo bobina:

10.0" (254,0 mm)

D.E. minimo bobina:

1.5" (38,0 mm)

D.I. minimo bobina:

1.0" (25,4 mm)

Altezza massima bobina:

3.5" (88,9 mm)

Diametro del filo:

#12-#24 AWG (2,1-0,5 mm)

9" TESTE AVVOLGITRICI COMBinate SLIDER/CINGHIA



SISTEMA CON SLIDER

D.E. massimo bobina:

5.0" (127,0 mm)

D.E. minimo bobina:

1.5" (38,0 mm)

D.I. minimo bobina:

0.625" (15,8 mm)

Altezza massima bobina:

3.0" (76,2 mm)

Diametro del filo:

#22-#38 AWG (0,64-0,1 mm)



SISTEMA A CINGHIA

D.E. massimo bobina:

5.0" (127,0 mm)

D.E. minimo bobina:

1.5" (38,0 mm)

D.I. minimo bobina:

0.500" (12,7 mm)

Altezza massima bobina:

3.0" (76,2 mm)

Diametro del filo:

#16-#24 AWG (1,4-0,5 mm)

TESTE DI NASTRATURA E SCHERMATURA (SMC-2 E JV200) DESIGN A INGRANAGGIO APERTO

Queste teste di nastratura e schermatura sono utilizzate per l'applicazione di vari nastri di materiale non adesivo come mylar, poliestere, carta, seta verniciata, fibra di vetro, tessuto, rame ecc. su bobine toroidali. Magazzini motorizzati intercambiabili per nastri di varie larghezze. Taglio automatico del nastro dall'alimentatore. Un contatore elettronico misura il nastro alimentato al magazzino e avvolto sul nucleo. Controlli separati per caricamento e avvolgimento. Sovrapposizione del nastro sul nucleo totalmente regolabile.



TESTA DI NASTRATURA E SCHERMATURA 14"

D.E. massimo bobina:

10.0" (254,0 mm)

D.E. minimo bobina:

3.0" (76,2 mm)

D.I. minimo bobina:

2.0" (50,8 mm)

Altezza massima bobina:

3.5" (88,9 mm)

Larghezza del nastro:

5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1"
(8, 10, 12, 15, 19, 25 mm)



TESTA DI NASTRATURA E SCHERMATURA 9"

D.E. massimo bobina:

10.0" (254,0 mm)

D.E. minimo bobina:

2.0" (50,8 mm)

D.I. minimo bobina:

1.0" (25,4 mm)

Altezza massima bobina:

3.0" (76,2 mm)

Larghezza del nastro:

5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1"
(8, 10, 12, 15, 19, 25 mm)



TESTA DI NASTRATURA E SCHERMATURA 9"SI

D.E. massimo bobina:

10.0" (254,0 mm)

D.E. minimo bobina:

1.5" (38,0 mm)

D.I. minimo bobina:

0.650" (16,50 mm)

Altezza massima bobina:

3.0" (76,2 mm)

Larghezza del nastro:

1/4", 5/16", 3/8", 1/2"
(6, 8, 10, 12 mm)

TESTE DI NASTRATURA E SCHERMATURA (SMC-2 E JV200) DESIGN A INGRANAGGIO CHIUSO

Queste teste di nastratura e schermatura sono utilizzate per l'applicazione di vari nastri di materiale non adesivo come mylar, poliestere, carta, seta verniciata, fibra di vetro, tessuto, rame ecc. su bobine toroidali. Magazzini motorizzati intercambiabili per nastri di varie larghezze. Taglio automatico del nastro dall'alimentatore. Un contatore elettronico misura il nastro alimentato al magazzino e avvolto sul nucleo. Controlli separati per caricamento e avvolgimento. Sovrapposizione del nastro sul nucleo totalmente regolabile.



TESTA DI NASTRATURA E SCHERMATURA 9" SG

D.E. massimo bobina:
10.0" (254,0 mm)

D.E. minimo bobina:
2.0" (50,8 mm)

D.I. minimo bobina:
1.375" (34,9 mm)

Altezza massima bobina:
3.0" (76,2 mm)

Larghezza del nastro:
5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1"
(8, 10, 12, 15, 19, 25 mm)



TESTA DI NASTRATURA E SCHERMATURA 12" SG

D.E. massimo bobina:
10.0" (254,0 mm)

D.E. minimo bobina:
3.0" (76,2 mm)

D.I. minimo bobina:
1.5" (38,1 mm)

Altezza massima bobina:
3.5" (88,9 mm)

Larghezza del nastro:
5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1"
(8, 10, 12, 15, 19, 25 mm)

GRUPPI DI ROTAZIONE NUCLEO



ROTORE GRANDE

D.E. massimo nucleo per JV200:
10.0" (254,0 mm)

D.E. minimo nucleo per JV200:
2.0" (50,8 mm)

D.E. massimo nucleo per SMC-2:
12.0" (304,8 mm)

D.E. minimo nucleo per SMC-2:
1.75" (44,5 mm)

Altezza massima nucleo:
3.5" (44,5 mm)



ROTORE PICCOLO

D.E. massimo nucleo:
4.5" (114,3 mm)

D.E. minimo nucleo:
1.5" (38,0 mm)

Altezza massima nucleo:
2.5" (63,5 mm)

MODELLO SMC-3 AVVOLGITRICE TOROIDALE CON CONTROLLO A MICROPROCESSORE E SOFTWARE WINDOWS

La completa programmabilità di tutte le funzioni di avvolgimento è ora disponibile su una avvolgitrice a pavimento. Dimenticate i lunghi tempi di set-up. Il controllo per le SMC ora consente la programmazione di tutte le funzioni di avvolgimento ed il facile richiamo dei programmi in qualsiasi momento. La SMC-3 è una macchina da pavimento di medie dimensioni per l'avvolgimento di bobine toroidali di medie e grandi dimensioni. La possibilità di installare 4 tipi di teste d'avvolgimento, oltre a teste di nastratura di 3 dimensioni, fa di questo modello la macchina più versatile della sua categoria. Dimensioni dei nuclei da 3.0 pollici (76,2 mm) a 17.0 pollici (431,3 mm). Diametro dei fili da 38 AWG (0,1 mm) a 7 AWG (3,66 mm).

Caratteristiche principali e opzioni

- Controllo separato delle velocità di caricamento e avvolgimento
- Sistema di rotazione del nucleo mediante motore passo-passo programmabile in ambedue le direzioni con lasco meccanico minimo
- Sistema di regolazione spaziatura delle spire da grossolana a micrometrica
- Sensore elettronico lineare di caricamento (piedi o metri)
- Comandi per l'azionamento della testa nastratrice
- Contatore a microprocessore con sensore a stato solido - 99 livelli programmabili preimpostati; indicazione a LED; sensore di giri a fibra ottica integrato; memoria programmi; contatore di produzione; massima precisione, stabilità e affidabilità
- RS-232 con software d'interfaccia
- Teste di avvolgimento e nastratura a cambio rapido
- Funzione di index automatico del nucleo
- Comando a pulsante, interruttore on/off o a pedale di regolazione
- Software di programmazione SMC (opzionale) per il calcolo e il caricamento di tutti i parametri di avvolgimento da PC a macchina



Caratteristiche e Capacità

Diametro massimo filo	#7 AWG (3,66 mm)
Diametro minimo filo	#38 AWG (0,1 mm)
DE massimo bobina	17.0" (431,3 mm)
DE minimo bobina	3.0" (76,2 mm)
DI minimo bobina	0.5" (12,7 mm)
Altezza massima bobina	7.0" (177,6 mm)
Peso massimo della bobina	80 lb (36,5 kg)
Velocità di avvolgimento	Variabile a seconda della testa
Spaziatura delle spire	Variabile programmabile
Avvolgimento a segmenti	Programmabile
Avvolgimento progressivo	Programmabile da controller
Controllo decelerazione	Programmabile da controller
Controllo accelerazione	Programmabile da controller
Motore testa avv.	1 HP - 1750 RPM-DC
Motore rotazione nucleo	Motore passo-passo ibrido
Alimentazione	120 V o 220 V, 50-60 Hz
Dimensioni macchina imballata	48" x 48" x 60" (121,4 x 121,4 x 151,8 cm)
Peso compreso imballaggio	750 lb (340 kg)

MODELLO JV300

AVVOLGITRICE TOROIDALE CON CONTROLLO TRAMITE CONTATORI A 2 PRESET O A MICROPROCESSORE



Caratteristiche principali e opzioni

- Teste di avvolgimento e nastratura a cambio rapido con unico dispositivo di rotazione nucleo
- Tutte le teste del modello JV200 si adattano alla JV300
- Pannello di controllo separato dove sono alloggiati tutti i comandi di avvolgimento e nastratura, facilmente regolabile a discrezione dell'operatore
- Controllo e regolazione della velocità tramite pedale per lasciare libere le mani dell'operatore
- Scelta del controllo standard con contatore elettronico a due preset oppure a microprocessore a 99 livelli programmabili per multi-preset
- Manopola di regolazione della velocità del nucleo (passo) - regolazione possibile con macchina in funzione
- Rotori nucleo con regolazione separata dei due rulli di comando tramite coppia a vite senza fine. Rapidità di smontaggio e montaggio del nucleo tramite leva
- Inversione della direzione di rotazione automatica o tramite pulsanti sul pannello di comando
- Index automatico del nucleo tramite pulsante
- Ampia scelta di magazzini per tutte le teste

Caratteristiche e Capacità

Diametro massimo filo	#7 AWG (3,66 mm)
Diametro minimo filo	#24 AWG (0,5 mm)
DE massimo bobina	17.0" (431,3 mm)
DE minimo bobina	3.0" (76,2 mm)
DI minimo bobina	1.0" (25,4 mm)
Altezza massima bobina	7.0" (177,6 mm)
Velocità di avvolgimento	Regolabile fino a 170 spire/m
Spaziatura delle spire	Variabile automatica
Avvolgimento a segmenti	Inversione automatica del nucleo
Avvolgimento progressivo	Automatico da microprocessore
Motore	1 HP 1750 RPM-DC
Alimentazione	110-120 V, 50-60 Hz (220 V opzionale)
Dimensioni macchina imballata	48" x 48" x 60" (121,4 x 121,4 x 151,8 cm)
Peso compreso imballaggio	750 lb (340 kg)

TESTE A INGRANAGGIO PER AVVOLGIMENTO STRATIFICATO



TESTA STANDARD 18U

D.E. massimo bobina:
30.0" (762 mm)

D.E. minimo bobina:
3.50" (89,0 mm)

D.I. minimo bobina:
2.00" (50,8 mm)

Altezza massima bobina:
8.00" (203,2 mm)

Diametro del filo:
#5-#20 AWG (4,73-0,81 mm)



TESTA A INGRANAGGIO 16"

D.E. massimo bobina:
17.0" (431,3 mm)

D.E. minimo bobina:
3.0" (76,1 mm)

D.I. minimo bobina:
1.750" (44,5 mm)

Altezza massima bobina:
7.0" (177,6 mm)

Diametro del filo:
#7-#20 AWG (3,66-0,81 mm)



TESTA A INGRANAGGIO 12"

D.E. massimo bobina:
15.0" (381,0 mm)

D.E. minimo bobina:
3.0" (76,1 mm)

D.I. minimo bobina:
1.625" (41,2 mm)

Altezza massima bobina:
6.0" (152,4 mm)

Diametro del filo:
#8-#20 AWG (3,25-0,81 mm)



TESTA A INGRANAGGIO 9"

D.E. massimo bobina:
10.0" (431,3 mm)

D.E. minimo bobina:
3.0" (76,1 mm)

D.I. minimo bobina:
1.0" (25,4 mm)

Altezza massima bobina:
3.5" (88,9 mm)

Diametro del filo:
#12-#24 AWG (2,1-0,5 mm)

TESTE DI NASTRATURA E SCHERMATURA (SMC-3 E JV300) DESIGN A INGRANAGGIO APERTO

Queste teste di nastratura e schermatura sono utilizzate per l'applicazione di vari nastri di materiale non adesivo come mylar, poliestere, carta, seta tinta, fibra di vetro, tessuto, rame ecc. su bobine toroidali. Magazzini motorizzati intercambiabili per nastri di varie larghezze. Taglio automatico del nastro dall'alimentatore. Un contatore elettronico misura il nastro alimentato al magazzino e avvolto sul nucleo. Controlli separati per caricamento e avvolgimento. Sovrapposizione del nastro sul nucleo totalmente regolabile.



TESTA DI NASTRATURA E SCHERMATURA 14"

D.E. massimo bobina:
17.0" (431,3 mm)

D.E. minimo bobina:
3.0" (76,2 mm)

D.I. minimo bobina:
2.0" (50,8 mm)

Altezza massima bobina:
6.0" (152,4 mm)

Larghezza del nastro:
5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1"
(8, 10, 12, 15, 19, 25 mm)



TESTA DI NASTRATURA E SCHERMATURA 9"

D.E. massimo bobina:
10.0" (254,0 mm)

D.E. minimo bobina:
2.5" (63,5 mm)

D.I. minimo bobina:
1.0" (25,4 mm)

Altezza massima bobina:
3.0" (76,2 mm)

Larghezza del nastro:
5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1"
(8, 10, 12, 15, 19, 25 mm)



TESTA DI NASTRATURA E SCHERMATURA SI 9"

D.E. massimo bobina:
10.0" (254,0 mm)

D.E. minimo bobina:
2.5" (63,5 mm)

D.I. minimo bobina:
0.650" (16,50 mm)

Altezza massima bobina:
3.0" (76,2 mm)

Larghezza del nastro:
1/4", 5/16", 3/8", 1/2"
(6, 8, 10, 12 mm)

TESTE DI NASTRATURA E SCHERMATURA (SMC-3 E JV300) A INGRANAGGIO CHIUSO

Queste teste di nastratura e schermatura sono utilizzate per l'applicazione di vari nastri di materiale non adesivo come mylar, poliestere, carta, seta tinta, fibra di vetro, tessuto, rame ecc. su bobine toroidali. Magazzini motorizzati intercambiabili per nastri di varie larghezze. Taglio automatico del nastro dall'alimentatore. Un contatore elettronico misura il nastro alimentato al magazzino e avvolto sul nucleo. Controlli separati per caricamento e avvolgimento. Sovrapposizione del nastro sul nucleo totalmente regolabile.



TESTA DI NASTRATURA E SCHERMATURA 9" SG

D.E. massimo bobina:
10.0" (254,0 mm)

D.E. minimo bobina:
2.0" (50,8 mm)

D.I. minimo bobina:
1.375" (34,9 mm)

Altezza massima bobina:
3.0" (76,2 mm)

Larghezza del nastro:
5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1"
(8, 10, 12, 15, 19, 25 mm)



TESTA DI NASTRATURA E SCHERMATURA 12" SG

D.E. massimo bobina:
10.0" (254,0 mm)

D.E. minimo bobina:
3.0" (76,2 mm)

D.I. minimo bobina:
1.5" (38,1 mm)

Altezza massima bobina:
4.0" (101,6 mm)

Larghezza del nastro:
5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1"
(8, 10, 12, 15, 19, 25 mm)



TESTA DI NASTRATURA E SCHERMATURA 16" SG

D.E. massimo bobina:
17.0" (431,3 mm)

D.E. minimo bobina:
3.0" (76,2 mm)

D.I. minimo bobina:
2.0" (50,8 mm)

Altezza massima bobina:
6.0" (152,4 mm)

Larghezza del nastro:
1/4", 5/16", 3/8", 1/2"
(6, 8, 10, 12 mm)

MODELLO SMC-4 AVVOLGITRICE TOROIDALE CON CONTROLLO A MICROPROCESSORE E SOFTWARE WINDOWS

La completa programmabilità di tutte le funzioni di avvolgimento è ora disponibile su una avvolgitrice a pavimento. Dimenticate i lunghi tempi di set-up. Il controllo per le SMC ora consente la programmazione di tutte le funzioni di avvolgimento ed il facile richiamo dei programmi in qualsiasi momento. La SMC-4 è una macchina da pavimento di grandi dimensioni per l'avvolgimento di bobine toroidali di grandi dimensioni. La possibilità di installare 4 tipi di teste d'avvolgimento, oltre a teste di nastatura di 3 dimensioni, fa di questo modello la macchina più versatile della sua categoria. Dimensioni dei nuclei da 3.5 pollici (89,0 mm) a 46.0 pollici (1169 mm). Diametro dei fili da 38 AWG (0,1 mm) a 4 AWG (5,4 mm).

Caratteristiche principali e opzioni

- Controllo separato delle velocità di caricamento e avvolgimento
- Sistema di rotazione del nucleo mediante servomotore programmabile in ambedue le direzioni con lasco meccanico minimo
- Sistema di regolazione spaziatura delle spire da grossolana a micrometrica
- Sensore elettronico lineare di caricamento (piedi o metri)
- Comandi per l'azionamento della testa nastratrice
- Contatore a microprocessore con sensore a stato solido - 99 livelli programmabili preimpostati; indicazione a LED; sensore di giri a fibra ottica integrato; memoria programmi; contatore di produzione; massima precisione, stabilità e affidabilità
- RS-232 con software d'interfaccia
- Teste di avvolgimento e nastatura a cambio rapido
- Funzione di index automatico del nucleo
- Comando a pulsante, interruttore on/off o a pedale di regolazione
- Software di programmazione SMC (opzionale) per il calcolo e il caricamento di tutti i parametri di avvolgimento da PC a macchina



Caratteristiche e Capacità

Diametro massimo filo	#4 AWG (5,4 mm)
Diametro minimo filo	#38 AWG (0,1 mm)
DE massimo bobina	46.0" (1169 mm)
D.E. minimo bobina	3.5" (89 mm)
DI minimo bobina	0.5" (12,7 mm)
Altezza massima bobina	12.0" (305 mm)
Peso massimo della bobina	500 lb (227 kg)
Velocità di avvolgimento	Variabile a seconda della testa
Spaziatura delle spire	Variabile programmabile
Avvolgimento a segmenti	Programmabile
Avvolgimento progressivo	Programmabile da controller
Controllo decelerazione	Programmabile da controller
Controllo accelerazione	Programmabile da controller
Motore testa avv.	3 HP DC
Motore rotazione nucleo	Servomotore
Alimentazione	220 V AC monofase, 50-60 Hz
Dimensioni macchina imballata	48" x 60" x 84" (121,4 x 153 x 213 cm)
Peso compreso imballaggio	1095 lb (497 kg)

TESTE PER AVVOLGIMENTO STRATIFICATO



TESTA 20U

D.E. massimo bobina:	46.0" (1169 mm)
D.E. minimo bobina:	6.00" (152,4 mm)
D.I. minimo bobina:	2.562" (65,0 mm)
Altezza massima bobina:	12.0" (304,8 mm)
Diametro del filo:	#4-#14AWG (5,4-1,63 mm)



TESTA 18"

D.E. massimo bobina:	30.0" (762 mm)
D.E. minimo bobina:	3.50" (89,00 mm)
D.I. minimo bobina:	2.00" (50,8 mm)
Altezza massima bobina:	8.00" (203,2 mm)
Diametro del filo:	#5-#20 AWG (4,73-0,81 mm)

TESTA 18" LIGHT

D.E. massimo bobina:	30.0" (762 mm)
D.E. minimo bobina:	3.50" (89,0 mm)
D.I. minimo bobina:	1.625" (41,2 mm)
Altezza massima bobina:	8.00" (203,2 mm)
Diametro del filo:	#10-#28 AWG (2,58-0,32 mm)



TESTA 14U PER STRATIFICAZIONE

D.E. massimo bobina:

20.0" (508 mm)

D.E. minimo bobina:

3.50" (89,0 mm)

D.I. minimo bobina:

1.562" (39,6 mm)

Altezza massima bobina:

6.00" (152,4 mm)

Diametro del filo:

#7-#20 AWG (3,66-0,81 mm)

TESTA 14U LIGHT PER STRATIFICAZIONE

D.E. massimo bobina:

20.0" (508 mm)

D.E. minimo bobina:

3.50" (89,0 mm)

D.I. minimo bobina:

1.25" (31,7 mm)

Altezza massima bobina:

6.00" (152,4 mm)

Diametro del filo:

#16-#28 AWG (1,29-0,32 mm)

TESTE NASTRATICI

- Consentono l'utilizzo della maggior parte dei materiali non adesivi (mylar, kapton, cotone ecc.)
- Magazzini intercambiabili per nastri di diverse larghezze
- Svolgitore per bobine nastro 14" (355,6 mm) con foro 3" (76,2 mm)
- Misurazione programmata del nastro con taglio automatico



TESTA NASTRATRICE 20 TP

Altezza massima bobina:

12.0" (304,8 mm)

Larghezza del nastro:

1.00" e 1.50" (25 mm e 38 mm)

TESTA NASTRATRICE 18 TP

Altezza massima bobina:

8.00" (203,2 mm)

Larghezza del nastro:

1/2", 3/4", 1" (12, 19, 25 mm)

TESTA NASTRATRICE 14 TP

Altezza massima bobina:

6.00" (152,4 mm)

Larghezza del nastro:

1/2", 3/4", 1 1/2" (12, 19, 38 mm)

TESTA SLIDER E MORSETTO BLOCCAGGIO NUCLEO



TESTA SLIDER 16S

D.E. massimo bobina:

11.0" (279,4 mm)

D.E. minimo bobina:

3.50" (89,0 mm)

D.I. minimo bobina:

0.50" (12,7 mm)

Altezza massima bobina:

6.00" (152,4 mm)

Diametro del filo:

#20-#40 AWG (0,812-0,073 mm)



MORSETTO BLOCCAGGIO NUCLEO

Utilizzato per il bloccaggio di toroidi speciali con ingombri sulla circonferenza esterna. Ganasce intercambiabili per qualsiasi applicazione.

TAVOLE A RULLI

TAVOLA A RULLI #40

D.E. minimo del nucleo:

10.0" (254 mm)

D.E. massimo del nucleo:

46.0" (1169 mm)

Altezza massima del nucleo:

12.0" (305 mm)

Peso massimo del nucleo:

500 lb (227 kg)

TAVOLA A RULLI #20

D.E. minimo del nucleo:

3.50" (89,0 mm)

D.E. massimo del nucleo:

20.0" (508 mm)

Altezza massima del nucleo:

8.00" (203 mm)

Peso massimo del nucleo:

200 lb (90 kg)

TAVOLA A RULLI #30

D.E. minimo del nucleo:

4.50" (114 mm)

D.E. massimo del nucleo:

30.0" (762 mm)

Altezza massima del nucleo:

12.0" (305 mm)

Peso massimo del nucleo:

350 lb (158 kg)

MODELLO MTS STAZIONE DI NASTRATURA MOBILE PER MACCHINA SMC-4

MTS è una stazione di nastratura mobile che può essere spostata da una macchina SMC-4 ad un'altra e collegata in 2 minuti. La MTS viene utilizzata per l'isolamento di nuclei con un diametro interno minimo di 12 pollici (305 mm). Trova generalmente applicazione nella fabbricazione di CT di taglia medio/grande e trasformatori di misura.

Vantaggi

- Costo inferiore rispetto una nastratrice autonoma della stessa taglia
- Costo inferiore rispetto a una nastratrice dedicata a due teste
- Una sola MTS a servizio di molte avvolgitrici
- Evita il temporaneo trasferimento del nucleo dalla macchina avvolgitrice alla nastratrice

Procedura d'uso normale

1. MTS collegata alla SMC-4
2. Richiamo del programma di nastratura dal controller SMC-4
3. Esecuzione della nastratura
4. Richiamo del programma di avvolgimento
5. Esecuzione dell'avvolgimento (con testa di nastratura al proprio posto)
6. Bobina pronta
7. Trasferimento della MTS su un'altra macchina



MODELLO JV225 MACCHINA DI NASTRATURA E SCHERMATURA DEDICATA, SEMPLICE ED ECONOMICA

Vedere alle pagine 27 e 28 le caratteristiche delle teste di nastratura per la base JV225.



Caratteristiche principali e opzioni

- Nei vecchi sistemi, al momento della nastratura, occorre tenere impegnata una macchina avvolgitrice
- Le teste di nastratura con diametro 9" e 14" si adattano perfettamente alla base JV225
- Il cambio delle teste non richiede più di 5 minuti
- Per tutte le teste di nastrature si utilizza la stessa tavola a rulli
- Magazzini intercambiabili per i nastri di larghezza standard
- Possibile nastrare con mylar, poliestere, carta, seta verniciata, fibra di vetro, tessuto, foglio di rame ecc.
- Un semplice contatore a due preset controlla l'alimentazione del nastro e il numero delle spire sul nucleo
- Taglio automatico del nastro in arrivo dallo svolgitore
- Svolgitore in grado di alloggiare bobine di diametro fino a 12"
- Controllo e regolazione della velocità mediante pedale

Caratteristiche e Capacità

D.E. massimo bobina	10.0" (254,0 mm)
D.E. minimo bobina	1.5" (38,0 mm)
D.I. minimo bobina	0.650" (16,50 mm)
Altezza massima bobina	3.5" (88,9 mm)
Velocità di avvolgimento	Variabile a seconda della testa
Spaziatura delle spire	Variabile fino a 200 spire al minuto
Sovrapposizione nastro	Variabile automatica
Contatore	Elettronico a due preset
Rotazione del nucleo	Automatica, sono in direzione antioraria
Controllo del motore	Velocità regolabile da pedale
Motore	1/2 HP - 1750 rpm-DC
Alimentazione	110-120 V, 50-60 Hz (220 V opzionale)
Dimensioni macchina imballata	37" x 37" x 42" (94 x 94 x 107 cm)
Peso compreso imballaggio	250 lb (114 kg)

MODELLO JV150B

AVVOLGITRICE TOROIDALE SENZA MAGAZZINO PER PRODUZIONE DI BOBINE IN MINIATURA



Caratteristiche principali e opzioni

- Avvolgitore ad ago (pull type) per bobine in miniatura
- Lavorazione di più nuclei al minuto
- Massima semplicità di uso (l'operatore può essere addestrato in pochi istanti)
- Lunghezza massima filo lavorabile 9" (23.0 cm)
- Possibilità di applicare un solo strato sul nucleo
- Lavorazione multistrati non possibile
- Assenza di taglio e caricamento sul magazzino di avvolgimento in quanto non utilizzato
- Disponibile con dispositivo automatico di trazione nastro (uno per ciascuna bobina)
- Avvolgimento di filo singolo, doppio o triplo
- Rotazione del nucleo regolabile automaticamente per spaziatura filo controllata
- Contatore elettronico delle spire a due preset
- Comandi a pulsante / Riparo di sicurezza per operatore
- Volantino per funzionamento manuale
- Regolazione micrometrica assi "x" e "y" per il centraggio del nucleo rispetto all'ago

Caratteristiche e Capacità

Diametro massimo filo	#30 AWG (0,25 mm)
Diametro minimo filo	#42 AWG (0,06 mm)
D.E. massimo bobina	0.312" (8,0 mm)
D.E. minimo bobina	0.100" (2,5 mm)
D.I. minimo bobina	0.040" (1,0 mm)
Altezza massima bobina	0.150" (3,8 mm)
Velocità di avvolgimento	Variabile fino a 85 spire/m
Spaziatura delle spire	Variabile automatica (max. 360°)
Lunghezza massima filo	9.0" (23,0 cm)
Rotazione del nucleo	Da 0° a 360° (massimo uno strato)
Motore	Frazionario DC
Alimentazione	110-120 V AC, 50-60 Hz (220 V opzionale)
Dimensioni macchina imballata	37" x 37" x 42" (94 x 94 x 107 cm)
Peso compreso imballaggio	100 lb (46 kg)

MODELLO JV75

AVVOLGITRICE AD AGO (PULL TYPE)



Caratteristiche principali e opzioni

- Montaggio su banco
- Comandi pneumatici con regolazione della pressione aria
- Contatore spire elettronico
- Piastra di appoggio di sicurezza
- Facilità di utilizzo
- D.E. minimo del nucleo - 3/8" (10 mm)
- D.I. minimo del nucleo 3/16" (5 mm)
- Diametro massimo del filo #12 AWG (2,0 mm)
- Disponibile con 4 aghi di misura standard e accessori
- Disponibile con 2 piastre standard per nucleo e accessori

Caratteristiche e capacità

Ago	1/8" (4 mm)
Codice	1500.0009
Diametro massimo filo	#20 AWG (0,8 mm)
Ago	3/16" (5 mm)
Codice	1500.0010
Diametro massimo filo	#17 AWG (1,2 mm)
Ago	1/4" (6 mm)
Codice	1500.0011
Diametro massimo filo	#14 AWG (1,7 mm)
Ago	3/8" (10 mm)
Codice	1500.0012
Diametro massimo filo	#12 AWG (2,0 mm)

MODELLO 2VPW AVVOLGITRICE VERTICALE AD AGO

La 2VPW è la prima e unica avvolgitrice a trazione sul mercato dotata di motore elettrico. Eliminate le rumorose operazioni pneumatiche e le perdite di olio. La 2VPW offre un funzionamento più silenzioso, semplice e pulito di qualsiasi avvolgitrice a trazione attualmente disponibile.

Il sistema di rotazione del nucleo a quattro rulli condotti supera in performance i sistemi di comando a due rulli degli altri fornitori. Il passo di avvolgimento è totalmente regolabile tramite potenziometro elettronico. La 2VPW è l'unica avvolgitrice con rotazione oraria e antioraria attivabili con un commutatore.

Se la sicurezza è un problema, non c'è da preoccuparsi. La 2VPW dispone di una barriera a fibra ottica che impedisce il funzionamento della macchina quando la mano dell'operatore sta staccando il filo dal gancio.



Caratteristiche della macchina

- Comando con motore elettrico
- Rotazione automatica del nucleo
- Passo di avvolgimento regolabile
- 4 rulli condotti di rotazione del nucleo
- Rotazione oraria e antioraria
- Barriera di sicurezza a fibra ottica
- Selezione multipla dei ganci di avvolgimento

Caratteristiche e Capacità

Diametro massimo filo	#12 AWG (2,10 mm)
Diametro minimo filo	#30 AWG (0,25 mm)
Avvolgimento a doppio filo	Fino a #14 AWG (1,60 mm) compresi
D.E. massimo bobina finita	2.625" (66,6 mm)
D.E. minimo bobina finita	1.000" (25,4 mm)
D.I. minimo bobina	0.040" (1,0 mm)
Altezza minima bobina finita	2.000" (50,8 mm)
Corsa di comando	24" (610 mm)
Alimentazione	110-120 V