





PŮSOBÍME NA TRHU OD ROKU 1950

Jovil Universal LLC je společnost se sídlem v Danbury, CT, USA, 50 mil severně od Manhattanu. Společnost se zabývá konstrukcí a výrobou zařízení používaných při výrobě toroidních cívek a transformátorů.

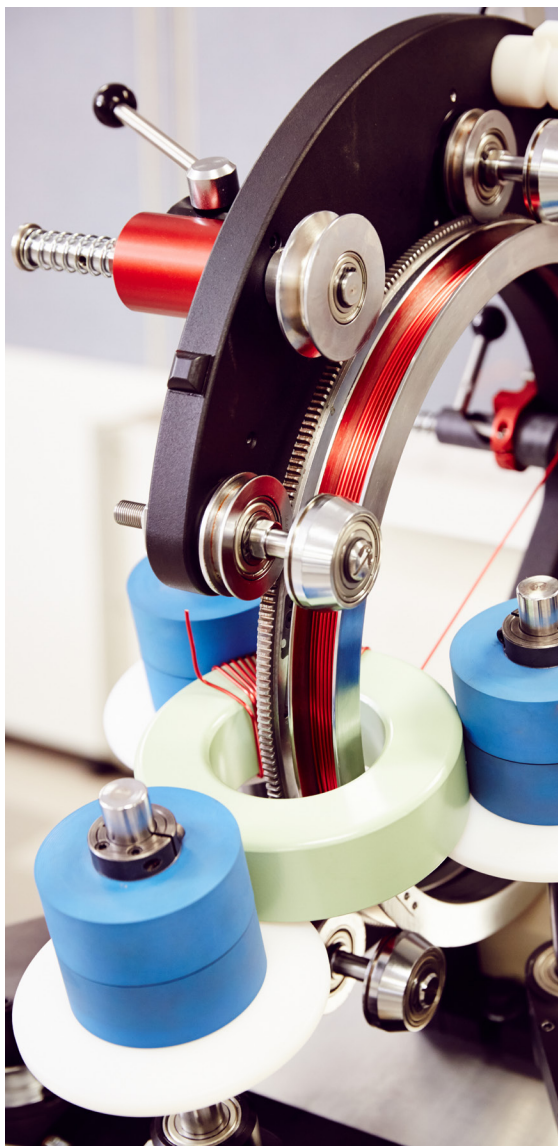
Proč jsme v tomto oboru jedineční? Společnost je aktivní od roku 1950, což z ní činí nejzkušenějšího výrobce. Dvě přední průmyslové firmy Jovil a Universal se před 15 lety spojily a vytvořily největší fond znalostí a zkušeností v tomto průmyslovém oboru.

Jovil Universal má propracovanou vertikální integrovanou strukturu. Veškerý výzkum, konstrukce, výroba a testování se provádí v našem závodě v USA. Díky využití CNC výrobních kapacit máme dodávky svým zákazníkům plně pod kontrolou.

Školení obchodní zástupci sídlí v různých zemích na celém světě. Nejdůležitější a nejlepší jsou však naše poprodejní služby a podpora. Jsme hrdí na to, že dokážeme odesílat dodávky tentýž den. Svou součást obdržíte do jednoho až tří dnů bez ohledu na to, jak jste daleko.

Na rozdíl od jiných používáme k výrobě našich komponent materiály nejlepší kvality z USA.

Jestliže hledáte výrobní stroj, na který se budete moci spolehnout dalších 20 let, počítejte s Jovil Universal LLC.



PRODUKTY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

PRODUKTY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Model SMC-1	10	Model SMC-3	29
Model SMC-1E	11	Model JV300	30
Model JV100BE-2	12	Navíjecí hlavy pro přesné navíjení s ozubeným věncem	31
Model JV-250	13	Bandážovací hlavy (SMC-3 a JV300)	32
Kombinované hlavy pro navíjení jezdce / kruhovým pásem	14	Bandážovací hlavy (SMC-3 a JV300)	33
Hlavy pro navíjení plochým pásem	15	Model SMC-4	34
Miniaturní navíjecí hlavy	15	Navíjecí hlavy pro přesné navíjení	35
Hlavní parametry	16	Bandážovací hlavy	36
Držák jádra	16	Hlava pro navíjení jezdce a držák jádra	37
Rotační stolky/rotátory	17	Rotační stoly/Rotátory	37
Model 4.5LSMC	18	Model MTS	38
Hlavy pro navíjení jezdce	19	Model JV225	39
Navíjecí hlavy pro přesné navíjení	20	Model JV150B	40
Rotační stolky, rotátory a držák jádra	22	Model JV75	41
Bandážovací hlavy	23	Model 2VPW	42
Odvíječ vodiče DE2	23		
Model SMC-2	24		
Model JV200	25		
Navíjecí hlavy pro přesné navíjení s ozubeným věncem	26		
9" Kombinovaná hlava pro navíjení jezdce / pásem	26		
Bandážovací hlavy (SMC-2 a JV200)	27		
Bandážovací hlavy (SMC-2 a JV200)	28		
Rotační stolky/rotátory	28		

MODEL SMC-1

MIKROPROCESOREM ŘÍZENÝ TOROIDNÍ NAVÍJECÍ STROJ SE SOFTWAREM WINDOWS®

Společnost Jovil Universal je hrdá na to, že uvádí model SMC-1 z řady toroidních navíjecích strojů SMC. Model SMC-1 je stolní zařízení nabízející snadné programování a technickou úroveň, kterou najdete jen u toroidních navíjecích strojů firmy Jovil. Je vybaven krokovým motorem s regulací otáček rotátoru. Stačí zvolit vhodnou rychlost rotace jádra a uložit ji do programu. Následně ji bude možné opět snadno vyvolat. Řídící člen SMC-1 umožňuje jednoduché programování a ovládání stroje. Jeho kapacita je 99 uložených programů s řadou podúrovní každého programu. Pro SMC-1 jsou vhodné všechny navíjecí hlavy JV100BE-2 a Universal 4.5LS a 6LS.



Hlavní a volitelné funkce

- Samostatná regulace nakládání vodiče do zásobníku a navíjení
- Programovatelné otáčky krokového motoru pro pohon rotátoru v obou směrech s minimální odchylkou
- Programovatelná rozteč závitů
- Manuální vystředění jádra pomocí aretačního šroubu i během navíjení
- Elektronické měření délky (stopa/metr) nakládaného vodiče
- Ovládání bandážovací hlavy
- Řízení mikroprocesorem, 99 přednastavených programovatelných úrovní, LED zobrazení, vestavěné čidlo počtu závitů, ukládání do paměti, počítadlo vyrobených kusů (dávek), maximální přesnost, stabilita a spolehlivost
- Externí připojení přes sériový port RS-232
- Rychlá výměna navíjecích hlav, rotačních stolů a držáků jádra
- Automatická funkce indexace jádra
- Ovládání tlačítkem a/nebo nožním spínačem (pedálem)

Specifikace/parametry

Maximální průměr vodiče:	#16 AWG (1,40 mm)
Minimální průměr vodiče:	#46 AWG (0,05 mm)
Maximální vnější průměr cívky:	4,00" (101,6 mm)
Minimální vnější průměr cívky:	0,187" (4,70 mm)
Minimální vnitřní průměr cívky:	0,040" (1,00 mm)
Maximální výška cívky:	2,00" (50,8 mm)
Rychlost navíjení:	Variabilní do 2000 ot./min.
Rozteč závitů:	Programovatelná, variabilní
Segmentové navíjení:	Programovatelné na terminálu
Progresivní navíjení:	Programovatelné na terminálu
Regulace zpomalení:	Programovatelná na terminálu
Regulace zrychlení:	Programovatelná na terminálu
Motor pohonu zásobníku:	1/2 HP – 7600 ot./min. - DC s dynamickým brzděním
Motor pohonu rotátoru:	Hybridní krokový motor
Napájení:	220 V, 50 - 60 Hz
Rozměry přepravního boxu:	37" x 37" x 42" (94 x 94 x 107 cm)
Hmotnost zásilky:	200 lb (90 kg)

MODEL SMC-1E

TOROIDNÍ NAVÍJECÍ STROJ

Společnost Jovil přichází s nejnovějším přírůstkem do své řady toroidních navíjecích strojů. Model SMC-1E nabízí zákazníkům vysokou produktivitu výroby a odolnou spolehlivou konstrukci bez příliš vysokých nákladů. Díky zmenšení fyzických rozměrů našeho modelu SMC-1 můžeme nabídnout plně programovatelný navíjecí stroj za velmi přijatelnou cenu, aniž by to bylo na úkor významných charakteristik. Model SMC-1E využívá shodný řídicí systém i terminál jako nákladnější model SMC-1. Je vybaven krokovým motorem s regulací otáček rotátoru s plně programovatelnými funkcemi. Cena stroje je nižší a současně jsou k dispozici všechny funkce, které jsou pro zákazníka důležité. Naši technici zachovali také jednoduchost stroje. Programovat a ovládat SMC-1E může každý během několika minut. Stroj nevyžaduje složité programování či ovládání.



Hlavní a volitelné funkce

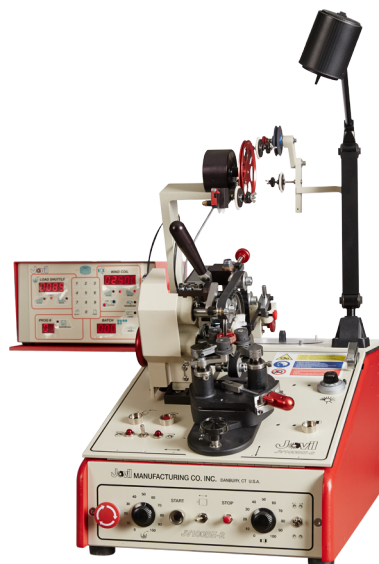
- Samostatná regulace rychlosti nakládání vodiče do zásobníku a navíjení
- Programovatelné otáčky krokového motoru pro pohon rotátoru v obou směrech s minimální odchylkou
- Programovatelná rozteč závitů
- Manuální vystředění jádra pomocí aretačního šroubu i během navíjení
- Elektronické měření délky (stopa/metr) nakládaného vodiče
- Možnost uložení 99 programů, LED zobrazení, vestavěné čidlo počtu závitů, počítadlo vyrobených kusů (dávek), maximální přesnost, stabilita a spolehlivost
- Externí připojení přes sériový port RS-232
- Rychlá výměna navíjecích hlav, rotačních stolků
- Automatická funkce indexace jádra
- Ovládání tlačítkem nebo nožním spínačem (pedálem)

Specifikace/parametry

Maximální průměr vodiče:	#18 AWG (1,0 mm)
Minimální průměr vodiče:	#46 AWG (0,05 mm)
Maximální vnější průměr cívky:	4,0" (101,6 mm)
Minimální vnější průměr cívky:	0,125" (3,2 mm)
Minimální vnitřní průměr cívky:	0,040" (1,0 mm)
Maximální výška cívky:	2,0" (50,8 mm)
Rychlost navíjení:	Variabilní do 2000 ot./min.
Rozteč závitů:	Automatická, variabilní
Segmentové navíjení:	Programovatelné na terminálu
Progresivní navíjení:	Programovatelné na terminálu
Regulace zpomalení:	Programovatelná na terminálu
Regulace zrychlení:	Programovatelná na terminálu
Motor:	2" hybridní krokový motor
Napájení:	220 V, 50 - 60 Hz
Rozměry přepravního boxu:	37" x 37" x 42" (94 x 94 x 107 cm)
Hmotnost zásilky:	100 lb (45 kg)

MODEL JV100BE-2

MIKROPROCESOREM ŘÍZENÝ TOROIDNÍ NAVÍJECÍ STROJ



Hlavní a volitelné funkce

- Samostatná regulace rychlosti nakládání vodiče do zásobníku a navíjení
- Pohon rotačního stolku s automatickou proměnlivou reverzací pohybu jádra
- Proměnlivá regulace rozteče závitů
- Manuální vystředění jádra pomocí aretačního šroubu i během navíjení
- Elektronické měření délky (stopa/metr) nakládaného vodiče
- Ovládání bandážovací hlavy
- Řízení mikroprocesorem, 99 přednastavených programovatelných pozic, LED zobrazení, vestavěné čidlo počtu závitů, ukládání do paměti, počítadlo vyrobených kusů (dávek), maximální přesnost, stabilita a spolehlivost
- Rychlá výměna hlav, rotačních stolků a držáků jádra
- Automatická funkce indexace jádra
- Ovládání tlačítkem a/nebo nožním spínačem (pedálem)
- Otáčky rotátoru s minimální odchylkou

Specifikace/parametry

Maximální průměr vodiče:	#16 AWG (1,4 mm)
Minimální průměr vodiče:	#46 AWG (0,05 mm)
Maximální vnější průměr cívky:	4,0" (101,6 mm)
Minimální vnější průměr cívky:	0,187" (4,7 mm)
Minimální vnitřní průměr cívky:	0,040" (1,0 mm)
Maximální výška cívky:	2,0" (50,8 mm)
Rychlost navíjení:	Variabilní do 2000 ot./min.
Rozteč závitů:	Automatická, variabilní
Segmentové navíjení:	Nastavení na terminálu
Progresivní navíjení:	Nastavení na terminálu
Regulace zpomalení:	Nastavení na terminálu
Regulace zrychlení:	Nastavení na terminálu
Motor:	1/2 HP – 7600 ot./min. - DC s dynamickým brzděním
Napájení:	220 V, 50 - 60 Hz
Rozměry přepravního boxu:	37" x 37" x 42" (94 x 94 x 107 cm)
Hmotnost zásilky:	200 lb (90 kg)

MODEL JV-250

TOROIDNÍ NAVÍJECÍ STROJ S DVĚMA PŘEDVOLBAMI ŘÍZENÍ

Některé parametry navíjení pro určité aplikace nejsou bezpodmínečně nutné. Jejich eliminací vyvinula společnost JOVIL levnější stroj stejné kvalitní konstrukce, jakou má mikroprocesorem řízený JV100BE-2.

Hlavní eliminovatelné prvky:

1. Mikroprocesor
2. Možnost rotace jádra doprava

Stroj JV250 se dodává s možností volby dvou rozdílných typů čítačů/řízení:

- A. JV45: dvě přednastavení bez zpomalení
- B. LGM: čtyři přednastavení se zpomalením

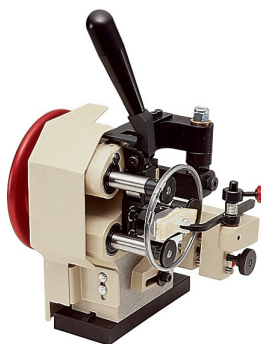
Základní stroj JVC250 akceptuje všechny navíjecí hlavy, rotační stolky, bandážovací hlavy a zásobníky, které se v současné době používají u modelu JV100BE-2 a které jsou uvedeny na str. 14–17 tohoto katalogu.



Specifikace/parametry

Maximální průměr vodiče:	#16 AWG (1,4 mm)
Minimální průměr vodiče:	#46 AWG (0,05 mm)
Maximální vnější průměr cívky:	4,0" (101,6 mm)
Minimální vnější průměr cívky:	0,187" (4,7 mm)
Minimální vnitřní průměr cívky:	0,040" (1,0 mm)
Maximální výška cívky:	2,0" (50,8 mm)
Rychlost navíjení:	Variabilní do 2000 ot./min.
Rozteč závitů:	Automatická, variabilní
Regulace zpomalení:	Jen s čítačem LGM
Motor:	1/2 HP – 7600 ot./min. - DC s dynamickým brzděním
Napájení:	220 V, 50 - 60 Hz
Rozměry přepravního boxu:	37" x 37" x 42" (94 x 94 x 107 cm)
Hmotnost zásilkou:	200 lb (90 kg)

KOMBINOVANÉ HLAVY PRO NAVÍJENÍ JEZDCEM / KRUHOVÝM PÁSEM



4" QA

Maximální vnější průměr cívky:

1,5" (38,0 mm)

Minimální vnější průměr cívky:

0,375" (10,0 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:

0,150" (3,8 mm)

Maximální výška cívky:

1,0" (25,4 mm)

Průměr vodiče:

#18–#42 AWG (1,0–0,06 mm)



6" QA

Maximální vnější průměr cívky:

2,5" (63,5 mm)

Minimální vnější průměr cívky:

0,625" (15,8 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:

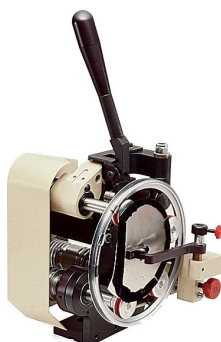
0,375" (10,0 mm)

Maximální výška cívky:

1,5" (38,0 mm)

Průměr vodiče:

#18–#42 AWG (1,0–0,06 mm)



7" QA (POUZE JEZDEC)

Maximální vnější průměr cívky:

3,0" (76,0 mm)

Minimální vnější průměr cívky:

1,0" (25,4 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:

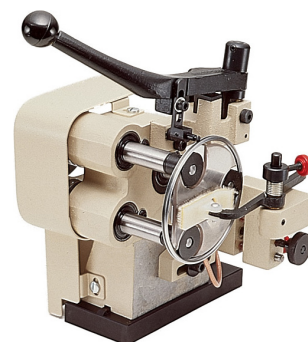
0,500" (12,7 mm)

Maximální výška cívky:

2,0" (50,8 mm)

Průměr vodiče:

#22–#40 AWG (0,6–0,08 mm)



4" STANDARD

Maximální vnější průměr cívky:

1,0" (25,4 mm)

Minimální vnější průměr cívky:

0,375" (10,0 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:

0,150" (3,8 mm)

Maximální výška cívky:

0,500" (12,7 mm)

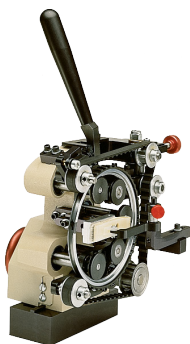
Průměr vodiče:

#22–#42 AWG (0,6–0,06 mm)

HLAVY PRO NAVÍJENÍ PLOCHÝM PÁSEM

Navíjíte většinu svých toroidních jader tažnou navíječkou nebo ručně? Nebylo by skvělé, kdyby bylo možno přenést až 80 % těchto prací na automatický stroj? Pokud ano, pak vám mohou pomoci tyto nové hlavy pro navíjení plochým pásem společnosti Jovil.

Je známo, že nejobtížnější prací pro automatický toroidní navíjecí stroj je navíjení velkých průměrů vodičů na malé vnitřní průměry jader. Pomocí těchto hlav lze tyto požadavky bez problémů realizovat.



6" F.B. HLAVA

Maximální vnější průměr cívky:

2,5" (63,5 mm)

Minimální vnější průměr cívky:

0,625" (15,8 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:

0,375" (10,0 mm)

Maximální výška cívky:

1,5" (38,0 mm)

Průměr vodiče:

#16–#26 AWG (1,4–0,4 mm)



4" F.B. HLAVA

Maximální vnější průměr cívky:

1,5" (38,0 mm)

Minimální vnější průměr cívky:

0,375" (10,0 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:

0,250" (6,0 mm)

Maximální výška cívky:

1,0" (25,4 mm)

Průměr vodiče:

#16–#30 AWG (1,4–0,25 mm)

MINIATURNÍ NAVÍJECÍ HLAVY



2" KOMBINOVANÁ HLAVA (POUZE S KRUHOVÝM PÁSEM)

Maximální vnější průměr cívky:

0,500" (12,7 mm)

Minimální vnější průměr cívky:

0,250" (6,0 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:

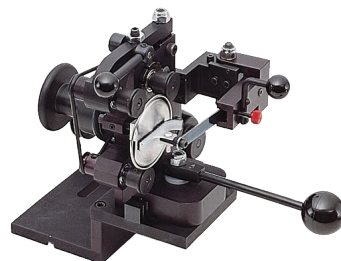
0,100" (2,54 mm)

Maximální výška cívky:

0,375" (10,0 mm)

Průměr vodiče:

#28–#40 AWG (0,3–0,08 mm)



HLAVA MINITOR

Maximální vnější průměr cívky:

0,375" (10,0 mm)

Minimální vnější průměr cívky:

0,187" (4,7 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:

0,040" (1,0 mm)

Maximální výška cívky:

0,250" (6,0 mm)

Průměr vodiče:

#34–#46 AWG (0,16–0,05 mm)

HLAVNÍ PARAMETRY

- Vyměnitelné zásobníky s odnímatelnými segmenty přizpůsobenými pro pásy široké 1/4", 5/16" a 3/8" (6, 8, 10 mm)
- Při výměně zásobníků za jinou velikost není třeba vyměňovat jejich hnací kladky
- Délka pásky nakládané do zásobníku a počet ovinutí cívky jsou měřeny
- Automatické odstřižení pásky ze zásobního kotouče
- Max. průměr zásobního kotouče pásky je 12" (300 mm)
- Změna rychlosti otáčení rotátoru umožňuje nastavení šířky překrytí pásky na cívce při bandážování
- Ovládání nožním spínačem (pedálem)
- Je možné navíjet všechny pásy z neadhezivních materiálů (mylar, sklo, izolace mědi atd.)



7" BANDÁŽOVACÍ HLAVA

Maximální vnější průměr cívky:

4,0" (101,6 mm)

Minimální vnější průměr cívky:

0,750" (19,0 mm)

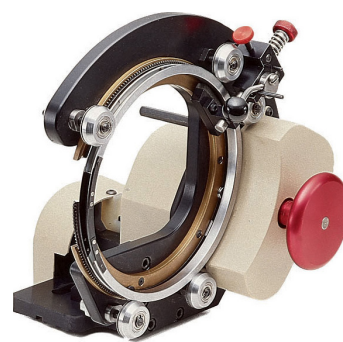
Minimální vnitřní průměr cívky:

0,625" (16,0 mm)

Maximální výška cívky:

2,0" (50,8 mm)

Toroidní bandážovací hlava je vhodná pro modely JV100BE a JV250.



7" NAVÍJECÍ HLAVA S OZUBENÝM VĚNCEM

Maximální vnější průměr cívky:

4,0" (101,6 mm)

Minimální vnější průměr cívky:

1,0" (25,4 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:

0,500" (12,7 mm)

Maximální výška cívky:

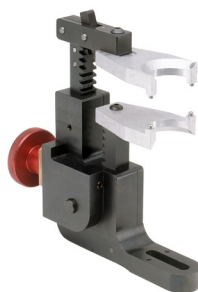
2,0" (50,8 mm)

Průměr vodiče:

#16–#34 AWG (1,4–0,16 mm)

K preciznímu navíjení vodiče na jádro.

DRŽÁK JÁDRA



DRŽÁK JÁDRA SW

Používá se k upnutí speciálních toroidů (např. žebrovaní po obvodu). Vyměnitelné upínací čelisti pro všechny aplikace. (K použití jen se zařízením SMC-1.)

ROTAČNÍ STOLKY/ ROTÁTORY



HC ROTÁTOR

Maximální vnější průměr cívky:

4,0" (101,6 mm)

Minimální vnější průměr cívky:

0,625" (15,8 mm)

Maximální výška cívky:

2,0" (50,8 mm)



MC ROTÁTOR

Maximální vnější průměr cívky:

1,0" (25,4 mm)

Minimální vnější průměr cívky:

0,250" (6,0 mm)

Maximální výška cívky:

0,500" (12,7 mm)



RYCHLOUPÍNAČÍ HC ROTÁTOR

Maximální vnější průměr cívky:

4,0" (101,6 mm)

Minimální vnější průměr cívky:

0,625" (15,8 mm)

Maximální výška cívky:

2,0" (50,8 mm)

K použití se 7" hlavou s ozubeným věncem. HC rotátor je určen k pevnějšímu upnutí jádra při přesném navíjení.



MINI ROTÁTOR

Maximální vnější průměr cívky:

0,500" (12,7 mm)

Minimální vnější průměr cívky:

0,187" (4,7 mm)

Maximální výška cívky:

0,250" (6,0 mm)

Používá se s navíjecí hlavou MINITOR.

MODEL 4.5LSMC

MIKROPROCESOREM ŘÍZENÝ TOROIDNÍ NAVÍJECÍ STROJ

Model 4.5LSMC firmy Universal je vynikající zdokonalení stolního stroje používaného pro běžné aplikace navíjení. Nabízí tradiční vysokou kvalitu firmy Universal a vysokou spolehlivost, řízení mikroprocesorem a pohon rotátoru krokovým motorem. 4.5LSMC je mimořádně všestranný stroj. Je vhodný pro širokou řadu navíjecích hlav a rotačních stolů s otáčením oběma směry v rozsahu 360°. Patentově chráněný rychloupínací element navíjecích hlav umožňuje jejich rychlou instalaci nebo demontáž. K navíjení na 4.5LSMC stačí zvolit vhodnou rychlost otáčení rotátoru a uložit do jedné z 99 programovatelných pozic s řadou podúrovní každého programu.



Hlavní a volitelné funkce

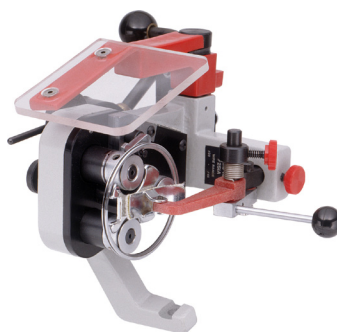
- Samostatná regulace rychlosti nakládání vodiče do zásobníku a navíjení
- Programovatelné otáčky krokového motoru pro pohon rotátoru v obou směrech s minimální odchylkou
- Programovatelná rozteč závitů
- Elektronické měření délky (stopa/metr) nakládaného vodiče
- Řízení mikroprocesorem, 99 přednastavených programovatelných pozic, LED zobrazení, vestavěné čidlo počtu závitů, ukládání do paměti, počítadlo vyrobených kusů (dávek), maximální přesnost, stabilita a spolehlivost
- Externí připojení přes sériový port RS-232
- Rychlá výměna navíjecích hlav, rotačních stolů a držáků jádra
- Automatická funkce indexace jádra
- Tlačítko, nožní spínač zapnutí/vypnutí
- Manuální vystředění jádra pomocí dvou aretačních šroubů v osách X a Y i během navíjení

Specifikace/parametry

Průměr vodiče:	#18–#50 AWG (1,02–0,025 mm)
Maximální vnější průměr cívky:	5,500" (139 mm)
Minimální vnější průměr cívky:	0,218" (5,53 mm)
Minimální vnitřní průměr cívky:	0,055" (1,39 mm)
Rychlost navíjení:	Do 2000 ot./min.
Napájení:	220 V, 50 - 60 Hz,
Rozměry přepravního boxu:	37" x 37" x 42" (94 x 94 x 107 cm)
Čistá hmotnost:	136 lb (62 kg)
Hmotnost zásilky:	200 lb (90 kg)

HLAVY PRO NAVÍJENÍ JEZDCEM

Všechny navíjecí hlavy 4.5LSMC jsou vhodné pro modely SMC-1, SMC-1E, JV100BE-2 a JV250 s použitím speciálního adaptéru hlavy.



#1 NAVÍJECÍ HLAVA

Maximální vnější průměr cívky:

0,75" (19,0 mm)

Minimální vnější průměr cívky:

0,375" (9,52 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:

0,225" (5,71 mm)

Maximální výška cívky:

0,50" (12,7 mm)

Průměr vodiče:

#30–#44 AWG (0,25–0,05 mm)



#2 NAVÍJECÍ HLAVA (VNITŘNÍ JEZDEC)

Maximální vnější průměr cívky:

1,125" (28,58 mm)

Minimální vnější průměr cívky:

0,218" (5,53 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:

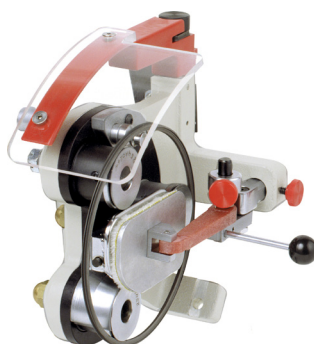
0,055" (1,39 mm)

Maximální výška cívky:

0,75" (19,0 mm)

Průměr vodiče:

#30–#50 AWG (0,25–0,025 mm)



#3 NAVÍJECÍ HLAVA

Maximální vnější průměr cívky:

2,125" (53,97 mm)

Minimální vnější průměr cívky:

0,375" (9,52 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:

0,20" (5,00 mm)

Maximální výška cívky:

1,50" (38,1 mm)

Průměr vodiče:

#23–#44 AWG (0,573–0,05 mm)



#4 NAVÍJECÍ HLAVA

Maximální vnější průměr cívky:

3,50" (88,9 mm)

Minimální vnější průměr cívky:

0,50" (12,7 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:

0,20" (5,00 mm)

Maximální výška cívky:

2,00" (50,8 mm)

Průměr vodiče:

#20–#42 AWG (0,812–0,063 mm)



#5 NAVÍJECÍ HLAVA

Maximální vnější průměr cívky:

4,875" (123,82 mm)

Minimální vnější průměr cívky:

0,625" (15,87 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:

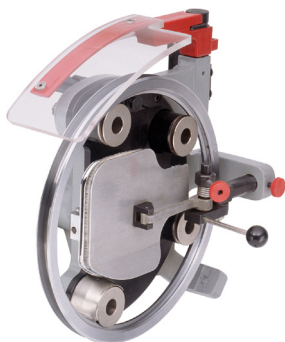
0,21" (5,33 mm)

Maximální výška cívky:

2,50" (63,5 mm)

Průměr vodiče:

#20–#42 AWG (0,812–0,063 mm)



#7 NAVÍJECÍ HLAVA

Maximální vnější průměr cívky:

5,25" (133,35 mm)

Minimální vnější průměr cívky:

1,00" (25,4 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:

0,33" (8,38 mm)

Maximální výška cívky:

4,00" (101,6 mm)

Průměr vodiče:

#20–#42 AWG (0,812–0,063 mm)

NAVÍJECÍ HLAVY PRO PŘESNÉ NAVÍJENÍ

Všechny navíjecí hlavy 4.5LSMC jsou vhodné pro modely SMC-1, SMC-1E, JV100BE-2 a JV250 s použitím speciálního adaptéru hlavy.



2U NAVÍJECÍ HLAVA

Maximální vnější průměr cívky:

1,00" (25,4 mm)

Minimální vnější průměr cívky:

0,375" (9,52 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:

0,266" (6,75 mm)

Maximální výška cívky:

1,00" (25,4 mm)

Průměr vodiče:

#28–#41 AWG (0,321–0,071 mm)



4U STANDARDNÍ NAVÍJECÍ HLAVA PRO PŘESNÉ NAVÍJENÍ

Maximální vnější průměr cívky:
3,00" (76,2 mm)

Minimální vnější průměr cívky:
0,50" (12,7 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:
0,312" (7,92 mm)

Maximální výška cívky:
1,25" (31,75 mm)

Průměr vodiče:
#25–#39 AWG (0,455–0,09 mm)



6U STANDARDNÍ NAVÍJECÍ HLAVA PRO PŘESNÉ NAVÍJENÍ

Maximální vnější průměr cívky:
5,50" (139,7 mm)

Minimální vnější průměr cívky:
1,25" (31,75 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:
0,406" (10,31 mm)

Maximální výška cívky:
1,50" (38,1 mm)

Průměr vodiče:
#20–#37 AWG (0,812–0,113 mm)

H6U NAVÍJECÍ HLAVA PRO PŘESNÉ NAVÍJENÍ, ROBUSTNÍ PROVEDENÍ

Maximální vnější průměr cívky:
5,50" (139,7 mm)

Minimální vnější průměr cívky:
1,25" (31,75 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:
0,719" (18,26 mm)

Maximální výška cívky:
1,50" (38,1 mm)

Průměr vodiče:
#18–#30 AWG (1,024–0,255 mm)

4U NAVÍJECÍ HLAVA PRO PŘESNÉ NAVÍJENÍ (SLABŠÍ PRŮMĚR VODIČE)

Maximální vnější průměr cívky:
3,00" (76,2 mm)

Minimální vnější průměr cívky:
0,50" (12,7 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:
0,297" (7,54 mm)

Maximální výška cívky:
1,25" (31,75 mm)

Průměr vodiče:
#27–#40 AWG (0,361–0,08 mm)

6U NAVÍJECÍ HLAVA PRO PŘESNÉ NAVÍJENÍ (SLABŠÍ PRŮMĚR VODIČE)

Maximální vnější průměr cívky:
5,50" (139,7 mm)

Minimální vnější průměr cívky:
1,25" (31,75 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:
0,344" (8,73 mm)

Maximální výška cívky:
1,50" (38,1 mm)

Průměr vodiče:
#25–#38 AWG (0,455–0,101 mm)

HX6U NAVÍJECÍ HLAVA PRO PŘESNÉ NAVÍJENÍ, VYSOCE ODOLNÉ PROVEDENÍ

Maximální vnější průměr cívky:
5,50" (139,7 mm)

Minimální vnější průměr cívky:
1,25" (31,75 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:
0,906" (22,1 mm)

Maximální výška cívky:
1,50" (38,1 mm)

Průměr vodiče:
#16–#25 AWG (1,40–0,454 mm)

ROTAČNÍ STOLKY, ROTÁTORY A DRŽÁK JÁDRA



#2 ROTÁTOR

Maximální vnější průměr cívky:

1,125" (28,57 mm)

Minimální vnější průměr cívky:

0,218" (5,53 mm)

Maximální výška cívky:

1,00" (25,4 mm)



#3 ROTÁTOR

Maximální vnější průměr cívky:

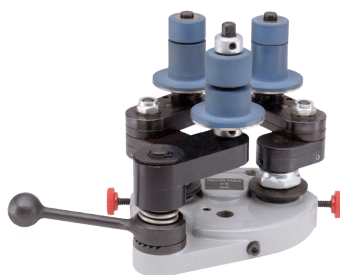
3,00" (76,2 mm)

Minimální vnější průměr cívky:

0,50" (12,7 mm)

Maximální výška cívky:

2,00" (50,8 mm)



#5 ROTÁTOR

Maximální vnější průměr cívky:

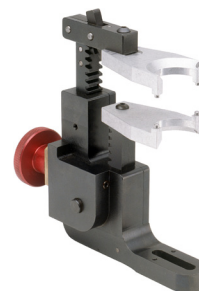
5,50" (139,7 mm)

Minimální vnější průměr cívky:

1,25" (31,75 mm)

Maximální výška cívky:

4,00" (101,6 mm)



DRŽÁK JÁDRA

Používá se k upnutí speciálních toroidů (např. žebrování po obvodu). Vyměnitelné upínací čelisti pro všechny aplikace. (K použití jen se zařízením SMC-1.)

BANDÁŽOVACÍ HLAVY

- Pro většinu pásek z neadhezivních materiálů (mylar, kapton atd.)
- Vyměnitelné zásobníky na pásky o různých šířkách
- 12" odvíjecí zařízení na cívky pásek s 3" otvorem
- Regulace rozteče závitů umožňuje správné překrytí



6TP BANDÁŽOVACÍ HLAVA

Šířky pásky:

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



3TP BANDÁŽOVACÍ HLAVA

Šířky pásky:

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

ODVÍJEČ VODIČE DE2

Model DE2 je určen k odvíjení vodiče u navíječek toroidních cívek a podobných zařízení. K regulaci a řízení napětí působícího na vodič se používá sestava plstěných upínek a ocelových odvíjecích kladek.



ODVÍJEČ VODIČE DE2

Rozsah průměrů vodičů:

#24–#38 AWG
(0,51 mm–0,10 mm)

Maximální průměr cívky:

6" (152,4 mm)

Rozměry:

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

MODEL SMC-2

MIKROPROCESOREM ŘÍZENÝ TOROIDNÍ NAVÍJECÍ STROJ SE SOFTWAREM WINDOWS®

Společnost Jovil je hrdá na svůj nejnovější přírůstek v řadě navíječů toroidních cívek SMC – nový stolní model SMC-2. S možností upnout více než 30 typů navíjecích hlav je nový navíjecí stroj SMC-2 maximálně univerzální. Je vybaven krokovým motorem s regulací otáček rotátoru. Veškeré příslušenství a navíjecí hlavy strojů Universal LS, Jovil JV100 a JV200 je možné použít také na základně stroje SMC-2. Nabízí se tím parametry navíjení, které doposud nebyly u jednoho stroje k dispozici. Vnější průměry jádra od 0,200 do 12,000 palců (5,08 až 304,8 mm). Průměry vodičů od #46 AWG do #8 AWG (0,05 až 3,25 mm). Je vybaven pamětí s kapacitou pro 99 programů. Všechny funkce včetně rozteče závitů jsou plně programovatelné a pomocí sériového portu RS-232 je možné je nahrát z externího zařízení.



Hlavní a volitelné funkce

- Samostatná regulace rychlosti nakládání vodiče do zásobníku a navíjení
- Programovatelné otáčky krokového motoru pro pohon rotátoru v obou směrech s minimální odchylkou
- Programovatelná rozteč závitů
- Ruční polohování rotačního stolu v osách X-Y k nastavení vzájemné správné polohy navíjecí hlavy a rotátoru
- Elektronické měření délky (stopa/metr) nakládaného vodiče
- Ovládání bandážovací hlavy
- Řízení mikroprocesorem, 99 přednastavených programovatelných pozic, LED zobrazení, vestavěné čidlo počtu závitů, ukládání do paměti, počítadlo vyrobených kusů (dávek), maximální přesnost, stabilita a spolehlivost
- Externí připojení přes sériový port RS-232
- Rychlá výměna navíjecích hlav, rotátorů a držáků jádra
- Automatická funkce indexace jádra
- Ovládání tlačítkem, nožním spínačem zapnutí/vypnutí nebo variabilním pedálem

Specifikace/parametry

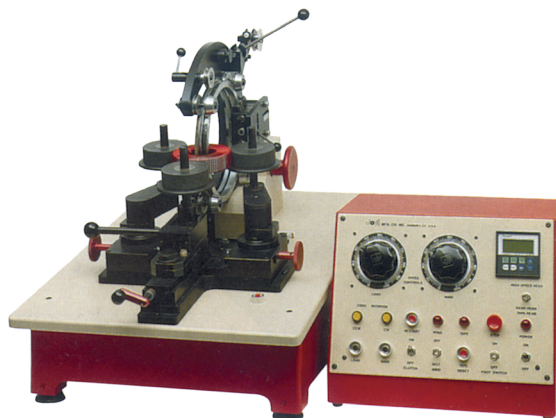
Maximální průměr vodiče:	#8 AWG (3,25 mm)
Minimální průměr vodiče:	#46 AWG (0,05 mm)
Maximální vnější průměr cívky:	12,00" (304,8 mm)
Minimální vnější průměr cívky:	0,200" (5,08 mm)
Minimální vnitřní průměr cívky:	0,048" (1,22 mm)
Maximální výška cívky:	3,500" (88,9 mm)
Rychlost navíjení:	Variabilní do 2000 ot./min.
Rozteč závitů:	Programovatelná variabilní
Segmentové navíjení:	Programovatelné na ovládacím panelu
Progresivní navíjení:	Programovatelné na ovládacím panelu
Regulace zpomalení:	Programovatelná na ovládacím panelu
Regulace zrychlení:	Programovatelná na ovládacím panelu
Motor pohonu zásobníku:	3/4 HP 1725 ot./min.
Motor rotátoru:	Hybridní krokový motor
Napájení:	220 V 50 - 60 Hz
Rozměry přepravního boxu:	37" x 37" x 42" (94 x 94 x 107 cm)
Hmotnost zásilky:	300 lb (136 kg)

MODEL JV200

TOROIDNÍ NAVÍJECÍ STROJ S DVĚMA PŘEDVOLBAMI

Model JV200 lze dodat s volitelným mikroprocesorovým ovládáním. Tato volba dodá stroji následující funkce:

- A. Výběr z řady přednastavených voleb navíjení pomocí otočného regulátoru
- B. Automatické progresivní navíjení
- C. Ukládání programů do paměti
- D. Zrychlení a zpomalení



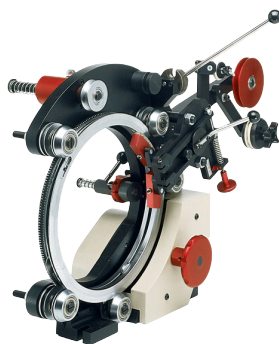
Hlavní a volitelné funkce

- Rychlá výměna hlav k navíjení a bandážování (doba výměny 5 minut)
- Volba ze dvou zaměnitelných rotátorů
- Samostatná jednotka stroje s ovladači pro navíjení a bandážování - rychlé nastavení pro pohodlnou obsluhu
- Variabilní ovládání rychlosti s možností spuštění a zastavení pomocí nožního spínače
- Volba standardního duálního elektronického čítače nebo mikroprocesorového řízení čítače s 99 přednastavenými programovatelnými pozicemi
- Možná změna rychlosti otáčení rotátoru (změna rozteče závitů) za chodu stroje
- Dvě, šnekovým převodem nastavitelné hnací rolny rotátoru umožňují rychlou výměnu jádra pomocí páky
- Změna smyslu otáčení rotátoru automaticky nebo tlačítky na ovladači
- Automatická indexace jádra tlačítkem
- K dispozici je široký sortiment zásobníků pro všechny hlavy

Specifikace/parametry

Maximální průměr vodiče:	#8 AWG (3,25 mm)
Minimální průměr vodiče:	#38 AWG (0,1 mm)
Maximální vnější průměr cívky:	10,0" (254,0 mm)
Minimální vnější průměr cívky:	1,5" (38,0 mm)
Minimální vnitřní průměr cívky:	0,500" (12,7 mm)
Maximální výška cívky:	3,5" (88,9 mm)
Rychlost navíjení:	Variabilní do 1000 ot./min.
Rozteč závitů:	Automatická variabilní
Segmentové navíjení:	Automatická změna smyslu otáčení jádra
Progresivní navíjení:	Automatické s procesorem
Regulace zpomalení:	Automatické s procesorem
Regulace zrychlení:	Automatické s procesorem
Motor rotátoru:	1/2 HP – 1725 ot./min.
Napájení:	220 V, 50 - 60 Hz
Rozměry přepravního boxu:	37" x 37" x 42" (94 x 94 x 107 cm)
Hmotnost zásilky:	300 lb (136 kg)

NAVÍJECÍ HLAVY PRO PŘESNÉ NAVÍJENÍ S OZUBENÝM VĚNCEM



12" NAVÍJECÍ HLAVA S OZUBENÝM VĚNCEM

Maximální vnější průměr cívky:

10,0" (254,0 mm)

Minimální vnější průměr cívky:

2,5" (63,5 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:

1,625" (41,2 mm)

Maximální výška cívky:

3,5" (88,9 mm)

Průměr vodiče:

#8–#20 AWG (3,25–0,81 mm)



9" NAVÍJECÍ HLAVA S OZUBENÝM VĚNCEM

Maximální vnější průměr cívky:

10,0" (254,0 mm)

Minimální vnější průměr cívky:

1,5" (38,0 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:

1,0" (25,4 mm)

Maximální výška cívky:

3,5" (88,9 mm)

Průměr vodiče:

#12–#24 AWG (2,1–0,5 mm)

9" KOMBINOVANÁ HLAVA PRO NAVÍJENÍ JEZDCEM/ PÁSEM



S POUŽITÍM JEZDCE

Maximální vnější průměr cívky:

5,0" (127,0 mm)

Minimální vnější průměr cívky:

1,5" (38,0 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:

0,625" (15,8 mm)

Maximální výška cívky:

3,0" (76,2 mm)

Průměr vodiče:

#22–#38 AWG (0,64–0,1 mm)



S POUŽITÍM PÁSU

Maximální vnější průměr cívky:

5,0" (127,0 mm)

Minimální vnější průměr cívky:

1,5" (38,0 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:

0,500" (12,7 mm)

Maximální výška cívky:

3,0" (76,2 mm)

Průměr vodiče:

#16–#24 AWG (1,4–0,5 mm)

BANDÁŽOVACÍ HLAVY (SMC-2 A JV200) KONSTRUKCE S OTEVŘENÝM OZUBENÝM VĚNCEM

Tyto bandážovací hlavy se používají k ovíjení navinutých cívek neadhezivními páskami, ... například z mylaru, polyesteru, papíru, lakovaného hedvábí, skleněných vláken, textilií, měděné izolace atd. na toroidní cívky. Ozubený pohon, vyměnitelné zásobníky pro různé šířky pásek. Automatické odstřížení pásky ze zásobního kotouče. Délka nakládání pásky do zásobníku a délka ovíjení pásky na cívku jsou měřeny elektronicky. Samostatná regulace rychlosti nakládání a navíjení. Plně nastavitelné překrytí pásky na cívce.



14" BANDÁŽOVACÍ HLAVA

Maximální vnější průměr cívky:
10,0" (254,0 mm)

Minimální vnější průměr cívky:
3,0" (76,2 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:
2,0" (50,8 mm)

Maximální výška cívky:
3,5" (88,9 mm)

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



9" BANDÁŽOVACÍ HLAVA

Maximální vnější průměr cívky:
10,0" (254,0 mm)

Minimální vnější průměr cívky:
2,0" (50,8 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:
1,0" (25,4 mm)

Maximální výška cívky:
3,0" (76,2 mm)

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



9" SI BANDÁŽOVACÍ HLAVA

Maximální vnější průměr cívky:
10,0" (254,0 mm)

Minimální vnější průměr cívky:
1,5" (38,0 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:
0,650" (16,50 mm)

Maximální výška cívky:
3,0" (76,2 mm)

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

BANDÁŽOVACÍ HLAVY (SMC-2 A JV200) KONSTRUKCE S PRŮBĚŽNÝM OZUBENÝM VĚNCEM

Tyto bandážovací hlavy se používají k ovíjení navinutých cívek neadhezivními páskami, například z mylaru, polyesteru, papíru, lakovaného hedvábí, skleněných vláken, textilií, měděné izolace atd. Ozubený pohon, vyměnitelné zásobníky pro různé šířky pásek. Automatické odstřížení pásky ze zásobního kotouče. Délka nakládané pásky do zásobníku a délka ovíjené pásky na cívku jsou měřeny elektronicky. Samostatná regulace rychlosti zakládání a navíjení. Plně nastavitelné překrytí pásky na cívce.



9" SG BANDÁŽOVACÍ HLAVA

Maximální vnější průměr cívky:
10,0" (254,0 mm)

Minimální vnější průměr cívky:
2,0" (50,8 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:
1,375" (34,9 mm)

Maximální výška cívky:
3,0" (76,2 mm)

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



12" SG BANDÁŽOVACÍ HLAVA

Maximální vnější průměr cívky:
10,0" (254,0 mm)

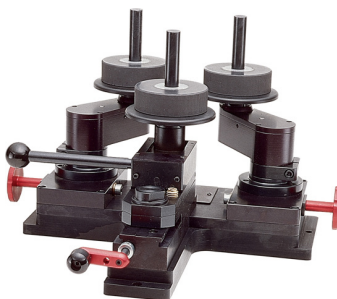
Minimální vnější průměr cívky:
3,0" (76,2 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:
1,5" (38,1 mm)

Maximální výška cívky:
3,5" (88,9 mm)

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

ROTAČNÍ STOLKY/ ROTÁTORY



ROTÁTOR VELKÉ JÁDRO

Maximální vnější průměr jádra pro JV200:

10,0" (254,0 mm)

Minimální vnější průměr jádra pro JV200:

2,0" (50,8 mm)

Maximální vnější průměr jádra pro SMC-2:

12,0" (304,8 mm)

Minimální vnější průměr jádra pro SMC-2:

1,75" (44,5 mm)

Maximální výška jádra:
3,5" (88,9 mm)



ROTÁTOR – MALÉ JÁDRO

Maximální vnější průměr jádra:
4,5" (114,3 mm)

Minimální vnější průměr jádra:
1,5" (38,0 mm)

Maximální výška jádra:
2,5" (63,5 mm)

MODEL SMC-3

MIKROPROCESOREM ŘÍZENÝ TOROIDNÍ NAVÍJECÍ STROJ SE SOFTWAREM WINDOWS®

Plná programovatelnost všech funkcí navíjení je nyní k dispozici u stroje ve stojanovém provedení. Není zapotřebí dlouhé doby seřizování. Vynikající ovládání SMC nyní umožňuje programování všech funkcí, které lze následně opakovaně kdykoli snadno vyvolat. SMC-3 je středně velký stroj k navíjení středních až velkých toroidních cívek, možností upnutí 4 typů navíjecích hlav a 3 velikostí bandážovacích hlav je tento stroj nejuniverzálnější ve své třídě. Velikosti jader od 3,0 palců (76,2 mm) do 17,0 palců (431,3 mm). Průměry vodičů od #38 AWG (0,1 mm) do #7 AWG (3,66 mm).



Hlavní a volitelné funkce

- Samostatná regulace nakládání vodiče do zásobníku a navíjení
- Programovatelné otáčky krokového motoru v obou směrech s minimální odchylkou
- Programovatelná rozteč závitů
- Elektronické měření délky (stopa/metr) nakládaného vodiče
- Ovládání bandážovací hlavy
- Řízení mikroprocesorem, 99 přednastavených programovatelných pozic, LED zobrazení, vestavěné čidlo počtu závitů, ukládání do paměti, počítadlo vyrobených kusů (dávek), maximální přesnost, stabilita a spolehlivost
- Externí připojení přes sériový port RS-232
- Rychlá výměna navíjecích a bandážovacích hlav
- Automatická funkce indexace jádra
- Ovládání tlačítkem, nožním spínačem zapnutí/vypnutí nebo variabilním pedálem
- Volitelný software pro programování SMC k výpočtu a transferu dat všech parametrů navíjení z PC přímo do stroje.

Specifikace/parametry

Maximální průměr vodiče:	#7 AWG (3,66 mm)
Minimální průměr vodiče:	#38 AWG (0,1 mm)
Maximální vnější průměr cívky:	17,0" (431,3 mm)
Minimální vnější průměr cívky:	3,0" (76,2 mm)
Minimální vnitřní průměr cívky:	0,5" (12,7 mm)
Maximální výška cívky:	7,0" (177,6 mm)
Maximální hmotnost cívky:	80 lb (36,4 kg)
Rychlost navíjení:	Variabilní v závislosti na hlavě
Rozteč závitů:	Programovatelná variabilní
Segmentové navíjení:	Programovatelné na ovládacím panelu
Progresivní navíjení:	Programovatelné na ovládacím panelu
Regulace zpomalení:	Programovatelná na ovládacím panelu
Regulace zrychlení:	Programovatelná na ovládacím panelu
Motor pohonu zásobníku:	1 HP – 1750 ot./min.-DC
Motor rotátoru:	Hybridní krokový motor
Napájení:	220 V, 50 - 60 Hz
Rozměry přepravního boxu:	48" x 48" x 60" (121,4 x 121,4 x 151,8 cm)
Hmotnost zásilky:	750 lb (340 kg)

MODEL JV300

STROJ S DVĚMA PŘEDVOLBAMI ŘÍZENÍ NEBO S ŘÍZENÍM MIKROPROCESOREM



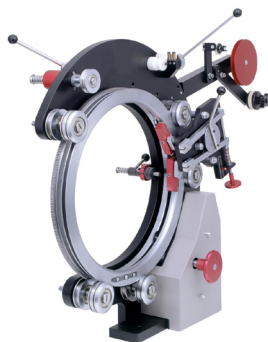
Hlavní a volitelné funkce

- Rychlá výměna navíjecích a bandážovacích hlav, všechny používají tentýž rotátor
- Všechny hlavy modelu JV200 lze použít pro JV300
- Samostatná ovládací jednotka stroje s ovladači pro navíjení a bandážování – rychlé nastavení pro pohodlnou obsluhu
- Variabilní ovládání rychlosti pedálem uvolní ruce obsluze
- Volba standardního duálního elektronického čítače nebo řízení mikroprocesorem a 99 přednastavenými programovatelnými pozicemi
- Možná změna rychlosti otáčení rotátoru (změna rozteče závitů) za chodu stroje
- Dvě, šnekovým převodem, nastavitelné hnací rolny rotátoru umožňují rychlou výměnu jádra pomocí páky
- Změna smyslu otáčení rotátoru automaticky nebo tlačítky na ovladači
- Automatická indexace jádra tlačítkem
- K dispozici je široký sortiment zásobníků pro všechny hlavy

Specifikace/parametry

Maximální průměr vodiče:	#7 AWG (3,66 mm)
Minimální průměr vodiče:	#24 AWG (0,5 mm)
Maximální vnější průměr cívky:	17,0" (431,3 mm)
Minimální vnější průměr cívky:	3,0" (76,2 mm)
Minimální vnitřní průměr cívky:	1,0" (25,4 mm)
Maximální výška cívky:	7,0" (177,6 mm)
Rychlost navíjení:	Variabilní do 170 ot./min.
Rozteč závitů:	Automatická variabilní
Segmentové navíjení:	Automatická změna smyslu otáčení jádra
Progresivní navíjení:	Automatické s procesorem
Motor:	1 HP – 1750 ot./min.-DC
Napájení:	220 V, 50 - 60 Hz
Rozměry přepravního boxu:	48" x 48" x 60" (121,4 x 121,4 x 151,8 cm)
Hmotnost záсылky:	750 lb (340 kg)

OZUBENÉ NAVÍJECÍ HLAVY PRO PŘESNÉ NAVÍJENÍ S OZUBENÝM VĚNCEM



18U STANDARDNÍ NAVÍJECÍ HLAVA S OZUBENÝM VĚNCEM

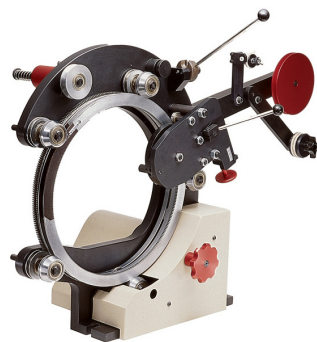
Maximální vnější průměr cívky:
30,0" (762 mm)

Minimální vnější průměr cívky:
3,50" (89,0 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:
2,00" (50,8 mm)

Maximální výška cívky:
8,00" (203,2 mm)

Průměr vodiče:
#5–#20 AWG (4,73–0,81 mm)



16" NAVÍJECÍ HLAVA S OZUBENÝM VĚNCEM

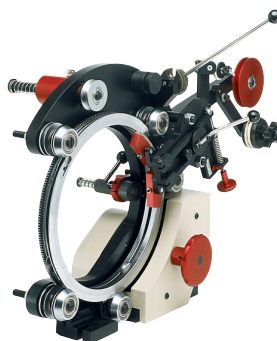
Maximální vnější průměr cívky:
17,0" (431,3 mm)

Minimální vnější průměr cívky:
3,0" (76,1 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:
1,750" (44,5 mm)

Maximální výška cívky:
7,0" (177,6 mm)

Průměr vodiče:
#7–#20 AWG (3,66–0,81 mm)



12" NAVÍJECÍ HLAVA S OZUBENÝM VĚNCEM

Maximální vnější průměr cívky:
15,0" (381,0 mm)

Minimální vnější průměr cívky:
3,0" (76,1 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:
1,625" (41,2 mm)

Maximální výška cívky:
6,0" (152,4 mm)

Průměr vodiče:
#8–#20 AWG (3,25–0,81 mm)



9" NAVÍJECÍ HLAVA S OZUBENÝM VĚNCEM

Maximální vnější průměr cívky:
10,0" (254,0 mm)

Minimální vnější průměr cívky:
3,0" (76,1 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:
1,0" (25,4 mm)

Maximální výška cívky:
3,5" (88,9 mm)

Průměr vodiče:
#12–#24 AWG (2,1–0,5 mm)

BANDÁŽOVACÍ HLAVY (SMC-3 A JV300) KONSTRUKCE S OTEVŘENÝM OZUBENÝM VĚNCEM

Tyto bandážovací hlavy se používají k ovíjení navinutých cívek neadhezivními páskami, například z mylaru, polyesteru, papíru, lakovaného hedvábí, skleněných vláken, textilií, měděné izolace atd. na toroidní cívky. Ozubený pohon, vyměnitelné zásobníky pro různé šířky pásek. Automatické odstřížení pásky ze zásobního kotouče. Délka nakládané pásky do zásobníku a délka ovíjené pásky na cívku jsou měřeny elektronicky. Samostatná regulace rychlosti nakládání a navíjení. Plně nastavitelné překrytí pásky na cívce.



14" BANDÁŽOVACÍ HLAVA

Maximální vnější průměr cívky:
17,0" (431,3 mm)

Minimální vnější průměr cívky:
3,0" (76,2 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:
2,0" (50,8 mm)

Maximální výška cívky:
6,0" (152,4 mm)

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



9" BANDÁŽOVACÍ HLAVA

Maximální vnější průměr cívky:
10,0" (254,0 mm)

Minimální vnější průměr cívky:
2,5" (63,5 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:
1,0" (25,4 mm)

Maximální výška cívky:
3,0" (76,2 mm)

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



9" SI BANDÁŽOVACÍ HLAVA

Maximální vnější průměr cívky:
10,0" (254,0 mm)

Minimální vnější průměr cívky:
2,5" (63,5 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:
0,650" (16,50 mm)

Maximální výška cívky:
3,0" (76,2 mm)

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

BANDÁŽOVACÍ HLAVY (SMC-3 A JV300) KONSTRUKCE S PRŮBĚŽNÝM OZUBENÝM VĚNCEM

Tyto bandážovací hlavy se používají k ovíjení navinutých cívek neadhezivními páskami, například z mylaru, polyesteru, papíru, lakovaného hedvábí, skleněných vláken, textilií, měděné izolace atd. Ozubený pohon, vyměnitelné zásobníky pro různé šířky pásek. Automatické odstřížení pásky ze zásobního kotouče. Délka nakládané pásky do zásobníku a délka ovíjené pásky na cívku jsou měřeny elektronicky. Samostatná regulace rychlosti zakládání a navíjení. Plně nastavitelné překrytí pásky na jádru.



9" SG BANDÁŽOVACÍ HLAVA

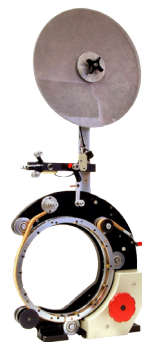
Maximální vnější průměr cívky:
10,0" (254,0 mm)

Minimální vnější průměr cívky:
2,0" (50,8 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:
1,375" (34,9 mm)

Maximální výška cívky:
3,0" (76,2 mm)

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



12" SG BANDÁŽOVACÍ HLAVA

Maximální vnější průměr cívky:
10,0" (254,0 mm)

Minimální vnější průměr cívky:
3,0" (76,2 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:
1,5" (38,1 mm)

Maximální výška cívky:
4,0" (101,6 mm)

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



16" SG BANDÁŽOVACÍ HLAVA

Maximální vnější průměr cívky:
17,0" (431,3 mm)

Minimální vnější průměr cívky:
3,0" (76,2 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:
2,0" (50,8 mm)

Maximální výška cívky:
6,0" (152,4 mm)

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

MODEL SMC-4

MIKROPROCESOREM ŘÍZENÝ TOROIDNÍ NAVÍJECÍ STROJ SE SOFTWAREM WINDOWS®

Plná programovatelnost všech funkcí navíjení je nyní k dispozici u tohoto robustního stroje ve stojanovém provedení. Není zapotřebí dlouhé doby seřizování. Vynikající ovládání SMC nyní umožňuje programování všech funkcí, které lze následně opakovaně snadno vyvolat. SMC-4 je robustní stroj pro navíjení rozměrných toroidních cívek a nemá konkurenci pro standardní aplikace navíjení a bandážování. Zásluhou podpory 4 typů navíjecích hlav a 3 velikostí bandážovacích hlav je tento stroj nejuniverzálnější ve své třídě. Velikosti jader od 3,5 palců (89,0 mm) do 46,0 palců (1169 mm). Průměry vodičů od #38 AWG (0,1 mm) do #4 AWG (5,4 mm).



Hlavní a volitelné funkce

- Samostatná regulace rychlosti nakládání vodiče do zásobníku a navíjení
- Programovatelná otáčky servomotoru pro pohon rotátoru v obou směrech s minimální odchylkou
- Programovatelná rozteč závitů od hrubého až po jemné
- Elektronické měření délky (stopa/metr) nakládaného vodiče
- Ovládání bandážovací hlavy
- Řízení mikroprocesorem, 99 přednastavených programovatelných pozic, LED zobrazení, vestavěné čidlo počtu závitů, ukládání do paměti, počítadlo vyrobených kusů (dávek), maximální přesnost, stabilita a spolehlivost
- Externí připojení přes sériový port RS-232
- Rychlá výměna navíjecích a bandážovacích hlav
- Automatická funkce indexace jádra
- Ovládání tlačítkem, nožním spínačem zapnutí/vypnutí nebo variabilním pedálem
- Volitelný software pro programování SMC k výpočtu a transferu dat všech parametrů navíjení z PC přímo do stroje.

Specifikace/parametry

Maximální průměr vodiče:	#4 AWG (5,4 mm)
Minimální průměr vodiče:	#38 AWG (0,1 mm)
Maximální vnější průměr cívky:	46,0" (1169 mm)
Minimální vnější průměr cívky:	3,5" (89 mm)
Minimální vnitřní průměr cívky:	0,5" (12,7 mm)
Maximální výška cívky:	12,0" (305 mm)
Maximální hmotnost cívky:	500 lb (227 kg)
Rychlost navíjení:	Variabilní v závislosti na hlavě
Rozteč závitů:	Programovatelná variabilní
Segmentové navíjení:	Programovatelné na ovládacím panelu
Progresivní navíjení:	Programovatelné na ovládacím panelu
Regulace zpomalení:	Programovatelná na ovládacím panelu
Regulace zrychlení:	Programovatelná na ovládacím panelu
Motor pohonu zásobníku:	3 HP DC
Motor rotátoru:	Servomotor
Napájení:	220 V, 50 - 60 Hz
Rozměry přepravního boxu:	48" x 60" x 84" (121,4 x 153 x 213 cm)
Hmotnost zásilky:	1095 lb (497 kg)

NAVÍJECÍ HLAVY PRO PŘESNÉ NAVÍJENÍ



20U HLAVA PRO PŘESNÉ NAVÍJENÍ

**Maximální vnější průměr
cívky:**

46,0" (1169 mm)

**Minimální vnější průměr
cívky:**

6,00" (152,4 mm)

**Minimální vnitřní průměr
cívky:**

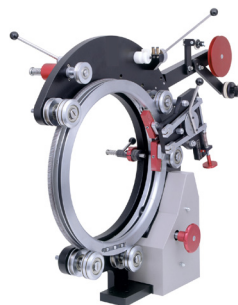
2,562" (65,0 mm)

Maximální výška cívky:

12,0" (304,8 mm)

Průměr vodiče:

#4–#14 AWG (5,4–1,63 mm)



18U STANDARDNÍ HLAVA PRO PŘESNÉ NAVÍJENÍ

**Maximální vnější průměr
cívky:**

30,0" (762 mm)

**Minimální vnější průměr
cívky:**

3,50" (89,0 mm)

**Minimální vnitřní průměr
cívky:**

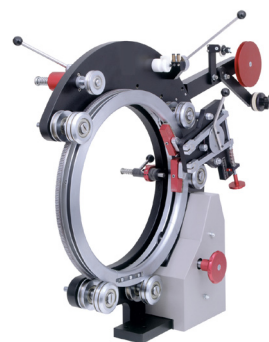
2,00" (50,8 mm)

Maximální výška cívky:

8,00" (203,2 mm)

Průměr vodiče:

#5–#20 AWG (4,73–0,81 mm)



14U NAVÍJECÍ HLAVA PRO PŘESNÉ NAVÍJENÍ

**Maximální vnější průměr
cívky:**

20,0" (508 mm)

**Minimální vnější průměr
cívky:**

3,50" (89,0 mm)

**Minimální vnitřní průměr
cívky:**

1,562" (39,6 mm)

Maximální výška cívky:

6,00" (152,4 mm)

Průměr vodiče:

#7–#20 AWG (3,66–0,81 mm)

18U NAVÍJECÍ HLAVA PRO PŘESNÉ NAVÍJENÍ (SLABŠÍ PRŮMĚR VODIČE)

**Maximální vnější průměr
cívky:**

30,0" (762 mm)

**Minimální vnější průměr
cívky:**

3,50" (89,0 mm)

**Minimální vnitřní průměr
cívky:**

1,625" (41,2 mm)

Maximální výška cívky:

8,00" (203,2 mm)

Průměr vodiče:

#10–#28 AWG (2,58–0,32 mm)

14U NAVÍJECÍ HLAVA PRO PŘESNÉ NAVÍJENÍ (SLABŠÍ PRŮMĚR VODIČE)

Maximální vnější průměr cívky:

20,0" (508 mm)

Minimální vnější průměr cívky:

3,50" (89,0 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:

1,25" (31,7 mm)

Maximální výška cívky:

6,00" (152,4 mm)

Průměr vodiče:

#16–#28 AWG (1,29–0,32 mm)

BANDÁŽOVACÍ HLAVY

- Pro většinu pásek z neadhezivních materiálů (mylar, kapton, hedvábí atd.)
- Vyměnitelné zásobníky na pásky o různých šířkách
- 14" odvíjecí zařízení na cívky pásek s 3" otvorem
- Automatické odstřížení pásky ze zásobního kotouče



20 TP BANDÁŽOVACÍ HLAVA

Maximální výška cívky:

12,0" (304,8 mm)

Šířky pásky:

1,00" a 1,50"

(25 mm a 38 mm)

18 TP BANDÁŽOVACÍ HLAVA

Maximální výška cívky:

8,00" (203,2 mm)

Šířky pásky:

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

14 TP BANDÁŽOVACÍ HLAVA

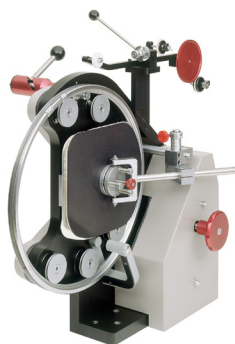
Maximální výška cívky:

6,00" (152,4 mm)

Šířky pásky:

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

HLAVA PRO NAVÍJENÍ JEZDCEM A DRŽÁK JÁDRA



16S HLAVA PRO NAVÍJENÍ JEZDCEM A DRŽÁK JÁDRA

Maximální vnější průměr cívky:
11,0" (279,4 mm)

Minimální vnější průměr cívky:
3,50" (89,0 mm)

Minimální vnitřní průměr cívky:
0,50" (12,7 mm)

Maximální výška cívky:
6,00" (152,4 mm)

Průměr vodiče:
#20–#40 AWG (0,812–0,073 mm)



DRŽÁK JÁDRA

Používá se k upnutí speciálních toroidů (např. žebrovaní po obvodu). Vyměnitelné upínací čelisti pro všechny aplikace.

ROTÁTORY

#40 ROTAČNÍ STŮL

Minimální vnější průměr jádra:
10,0" (254 mm)

Maximální vnější průměr jádra:
46,0" (1169 mm)

Maximální výška jádra:
12,0" (305 mm)

Maximální hmotnost jádra:
500 lb (227 kg)

#30 ROTAČNÍ STŮL

Minimální vnější průměr jádra:
4,50" (114 mm)

Maximální vnější průměr jádra:
30,0" (762 mm)

Maximální výška jádra:
12,0" (305 mm)

Maximální hmotnost jádra:
350 lb (158 kg)

#20 ROTAČNÍ STŮL

Minimální vnější průměr jádra:
3,50" (89,0 mm)

Maximální vnější průměr jádra:
20,0" (508 mm)

Maximální výška jádra:
8,00" (203 mm)

Maximální hmotnost jádra:
200 lb (90 kg)

MODEL MTS

MOBILNÍ BANDÁŽOVACÍ STANICE PRO STROJ SMC-4

MTS je mobilní bandážovací stanice, kterou je možno přenést od jednoho stroje SMC-4 k jinému a připojit do dvou minut. MTS se používá k izolaci cívek s minimálním vnitřním průměrem 12 palců (305 mm). Typické aplikace představují střední až velké proudové a napěťové transformátory.

Výhody

- Nižší cena než u samostatného bandážovacího stroje této velikosti
- Nižší cena než u jednoúčelového stroje se dvěma hlavami
- Jeden MTS lze přizpůsobit několika navíjecím strojům
- Odstraňuje časově náročné přesuny cívky z navíjecího na bandážovací stroj

Standardní postup

1. Připojit MTS k SMC-4
2. Zobrazit a otevřít příslušný bandážovací program na ovladači SMC-4
3. Spustit bandážování
4. Zobrazit a otevřít příslušný navíjecí program na ovladači SMC-4
5. Spustit navíjení (bandážování se spustí současně s navíjením)
6. Cívka dokončena
7. MTS se může připojit k jinému stroji



MODEL JV225

LEVNÝ JEDNOÚČELOVÝ BANDÁŽOVACÍ STROJ

Viz str. 27 a 28 (specifikace bandážovacích hlav vhodných pro JV225).



Hlavní a volitelné funkce

- Pouze bandážovací stroj - nevyměňují se navíjecí a bandážovací hlavy..
- Bandážovací hlavy o průměru 9" a 14" lze snadno namontovat na stroj JV225
- Výměna hlav trvá 5 minut
- Stejný rotátor lze použít pro všechny bandážovací hlavy
- Vyměnitelné zásobníky k přizpůsobení standardním šířkám pásek
- K aplikaci různých neadhezivních pásek na toroidní cívky
- Mylar, polyester, papír, lakované hedvábí, skleněné vlákno, textilie, měděné izolace atd.
- Dvě předvolby umožňují měřit délku pásky nakládané do zásobníku a počet ovinutí cívky
- Automatické odstřížení pásky ze zásobního kotouče
- Odvíječ o kapacitě až do průměru cívek pro pásky 12"
- Plně nastavitelné přesazení rozteče pásky
- Ovládání rychlosti nožním ovladačem

Specifikace/parametry

Maximální vnější průměr cívky:	10,0" (254,0 mm)
Minimální vnější průměr cívky:	1,5" (38,0 mm)
Minimální vnitřní průměr cívky:	0,650" (16,50 mm)
Maximální výška cívky:	3,5" (88,9 mm)
Rychlosti bandážování:	Variabilní do 200 ovinutí za minutu
Překrytí pásky:	Automatické variabilní
Počítadlo:	Dvě přednastavená elektronická nastavení
Rotace jádra:	Automatická jen ve směru doleva
Ovládání motoru:	Nožní ovladač variabilní rychlosti
Motor:	1/2 HP – 1750 ot./min.
Napájení:	220 V, 50 - 60 Hz
Rozměry přepravního boxu:	37" x 37" x 42" (94 x 94 x 107 cm)
Hmotnost zásilky:	250 lb (114 kg)

MODEL JV150B

TOROIDNÍ NAVÍJECÍ STROJ BEZ ZÁSOBNÍKU K VÝROBĚ MINIATURNÍCH CÍVEK



Hlavní a volitelné funkce

- Automatická tažná navíječka pro miniaturní cívky
- Produktivita několik jader za minutu
- Zcela jednoduché ovládání (obsahu lze zaučit za několik minut)
- Maximální kapacita pro délku vodiče 9" (23,0 cm)
- Maximálně jedna vrstva vinutí na jádru
- Několikvrstvá vinutí nejsou možná
- Vodič se nenakládá do zásobníku (nepoužívají se)
-
- Možnost navíjení jednoho, dvou nebo tří vodičů najednou (bifilární, trifilární vinutí)
- Nastavitelná rychlost otáčení rotátoru - rozteč závitů
- Elektronické počítání závitů
- Ovládání tlačítka / bezpečnostní kryt pro obsluhu
- Ruční regulátor pro nastavení
- Mikrometrické nastavení os X a Y k vzájemnému vystředění jádra a jehly

Specifikace/parametry

Maximální průměr vodiče:	#30 AWG (0,25 mm)
Minimální průměr vodiče:	#42 AWG (0,06 mm)
Maximální vnější průměr cívky:	0,312" (8,0 mm)
Minimální vnější průměr cívky:	0,100" (2,5 mm)
Minimální vnitřní průměr cívky:	0,040" (1,0 mm)
Maximální výška cívky:	0,150" (3,8 mm)
Rychlost navíjení:	Variabilní do 85 ot./min.
Rozteč závitů:	Variabilní, automatická (max. 360)
Maximální délka vodiče:	9,0" (23,0 cm)
Rotace jádra:	0° do 360° (max. jedna vrstva návinu)
Motor:	Krokový DC
Napájení:	220 V, 50 - 60 Hz
Rozměry přepravního boxu:	37" x 37" x 42" (94 x 94 x 107 cm)
Hmotnost zásilky:	100 lb (46 kg)

MODEL JV75

TAŽNÁ NAVÍJEČKA



Hlavní a volitelné funkce

- Montáž na desku/stůl
- Pneumatické ovládání s nastavitelným tlakem vzduchu
- Elektronické počítadlo
- Přepínací základní deska pro bezpečnost
- Snadná ovladatelnost
- Minimální vnější průměr jádra – 3/8" (10 mm)
- Minimální vnitřní průměr jádra – 3/16" (5 mm)
- Maximální průměr vodiče #12 AWG (2,0 mm)
- Jako příslušenství 4 velikosti jehel se speciálním příslušenstvím
- K dodání 2 velikosti opor pro jádra desky se speciálním příslušenstvím

Specifikace/parametry

Jehla:	1/8" (4 mm)
Číslo dílu:	150,0009
Maximální průměr vodiče:	#20 AWG (0,8 mm)
Jehla:	3/16" (5 mm)
Číslo dílu:	150,0010
Maximální průměr vodiče:	#17 AWG (1,2 mm)
Jehla:	1/4" (6 mm)
Číslo dílu:	150,0011
Maximální průměr vodiče:	#14 AWG (1,7 mm)
Jehla:	3/8" (10 mm)
Číslo dílu:	150,0012
Maximální průměr vodiče:	#12 AWG (2,0 mm)

MODEL 2VPW

TAŽNÁ NAVÍJEČKA

Model 2VPW je první a jediná tažná navíječka na trhu ovládaná elektromotorem, bez hluku pneumatického válce, s čistým provozem bez olejového hospodářství a bez nutnosti přívodu stlačeného vzduchu. 2VPW nabízí maximálně tichý, hladký a čistý provoz ve srovnání s jakoukoliv tažnou navíječkou, která je v současné době na trhu.

Pohon jádra 4 hnacími kladkami poskytuje přinejmenším stejnou sílu a stabilitu jako systémy s dvěma kladkami od jiných dodavatelů. Rozteč návinů je plně nastavitelná pomocí ručního regulátoru - potenciometru. 2VPW nabízí změnu smyslu otáčení rotátoru přepínačem.

Co se týče bezpečnosti, nemusíte mít obavy. 2VPW používá světelnou závoru, která nespustí pracovní cyklus/zdvih, dokud je ruka operátora v prostoru pod rotátorem.



Charakteristiky stroje

- Pohon elektromotorem
- Nastavitelná rozteč vinutí
- 4 hnací kladky rotátoru
- Smysl otáčení rotátoru doleva, doprava
- Bez pneumatického systému
- Bezpečnostní světelná závoru
- Výběr z několika typů jehel

Specifikace/parametry

Maximální průměr vodiče:	#12 AWG (2,10 mm)
Minimální průměr vodiče:	#30 AWG (0,25 mm)
Bifilární vinutí:	Do #14 AWG (1,60 mm) (včetně)
Maximální konečný vnější průměr cívky:	2,625" (66,6 mm)
Minimální konečný vnitřní průměr cívky:	1,000" (25,4 mm)
Minimální konečná výška cívky:	2,000" (50,8 mm)
Délka zdvihu:	24" (610 mm)
Napájení:	220 V, 50 - 60 Hz