

Návod k používání a katalog
náhradních dílů pro průmyslový
šicí stroj

GARUDAN[®]

GBH-6010 serie



ANITA B, s.r.o.

Hliníky 2068

680 01 Boskovice

Czech Republic

tel: +420 516 454 774, 516 453 496

fax: +420 516 452 751

e-mail: info@anita.cz

www.garudan.cz

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

**My ANITA B, s.r.o.
Hliníky 2068
680 01 Boskovice
IČO: 25584448**

Prohlašujeme na svou výlučnou odpovědnost, že vlastnosti výrobku splňují hygienické a bezpečnostní požadavky technických předpisů pro strojní zařízení a že výrobek je za podmínek obvyklého používání uvedeného v návodu bezpečný. Přijali jsme opatření, kterými zabezpečujeme shodu všech strojních zařízení uváděných na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky.

Název výrobku: **Průmyslový šicí stroj GARUDAN GBH-6010 serie**

Typ:

Výrobce: **Anita B s.r.o.
Hliníky 2068
Boskovice 68001
CZECH REPUBLIC**

Popis a určení:

Průmyslový šicí stroj pro použití v oděvním a kožedělném průmyslu.

Posouzení shody bylo provedeno postupem stanoveným § 12 odstavec 4, písmeno a) zákona č. 22/1997 Sb.

Výrobek, na nějž se vztahuje toto prohlášení je ve shodě s následujícími dokumenty:

A. - Nařízení vlády :

č. 168/1997 Sb. ve znění NV č.281/2000 Sb. - o elektrických zařízeních nízkého napětí,
č. 169/1997 Sb. ve znění NV č.282/2000 Sb. - o elektromagnetické kompatibilitě,
č. 170/1997 Sb. ve znění NV č.283/2000 Sb. - o strojním zařízení

B. - České harmonizované normy:

ČSN EN 292-1:2000	ČSN EN 292-2+A1:2000	ČSN EN 294:1993
ČSN EN 953:1998	ČSN EN 55014-1+A1:1998	ČSN EN 55014-2:1998
ČSN EN 60204-31:2000		

Poznámka: Toto prohlášení se vztahuje pouze na výše výše uvedenou šicí hlavu GARUDAN. Prohlášení shody pro vyrobený nebo repasovaný průmyslový šicí stroj, kde je tento výrobek použit, musí provést dodávající firma podle zákona č. 22/1997 Sb. sama.

Místo vydání : Boskovice

Datum vydání: 07-01-2002

OBSAH:

1. Technické parametry	Str. 5
2. Bezpečnostní opatření	Str. 6
3. Bezpečnostní opatření II	Str. 7
4. Montáž stroje na stůl a nožní pedál	Str. 8
5. Části stroje	Str. 10
6. Typy přítlačných držáků	Str. 12
7. Mazání	Str. 12
8. Čistění	Str. 13
9. Výměna jehly	Str. 13
10. Nitě	Str. 14
Nastavení stroje pro šití	Str. 14
Navlékání nití z nitového stojanu	Str. 15
Navlékání gimpové, smýčkovací a jehelní nitě	Str. 15
11. Nastavení tvaru dírky	Str. 18
12. Nastavení závorky	Str. 18
13. Nastavení šití a sekání	Str. 18
14. Nastavení rychlosti šití	Str. 19
15. Nastavení velikosti dírky a závorky	Str. 19
16. Nastavení nože a sekacího zařízení	Str. 20
17. Nastavení délky stehů	Str. 20
18. Nastavení hustoty stehů v části očka	Str. 21
19. Nastavení pravítka	Str. 21
20. Nožní pedál	Str. 22
21. Bezpečnostní zámek	Str. 22
22. Šití	Str. 23
23. Tlačítko EMERGENCY	Str. 24
24. Vypnutí stroje	Str. 24
25. Význam kontrolek	Str. 24
26. Ostatní nastavení	Str. 25
Nastavení šířky průseku	Str. 25
Nastavení šířky cik-cakového stehu	Str. 25
Nastavení tlaku sekání	Str. 26
Bezpečnostní víčko sekacího bloku	Str. 26
Úprava sekacího bloku	Str. 27
Výměna odstřihu jehelní nitě	Str. 27
27. Závady	Str. 28

1) TECHNICKÉ PARAMETRY

	GBH-6010 G
Typ stehu	Jednojehlový dvojřetízkový steh.
Rychlost šití	1000 ~ 2000 ot./min.
Velikost dírky	6 ~ 40 mm
Délka stehu	0,5 ~ 1,5 mm
Délka klínové závěrky	4 ~ 9 mm
Šířka stehu	2,2 ~ 3,2 mm
Systém jehly	558 #90 ~ #110
Zdvih přitlačného držáku	10 ~ 12 mm
Typ dírky	S očkem a přímá dírka bez oka
Funkce	C/B – pouze šití, C/A – pouze dírkování
Napájení	AC220V ~ 230V/3A, 1 fázový, 50/60Hz, 200W
Váha	Netto 45 kg
Rozměry	300 x 500 x 460mm

Standardní příslušenství:

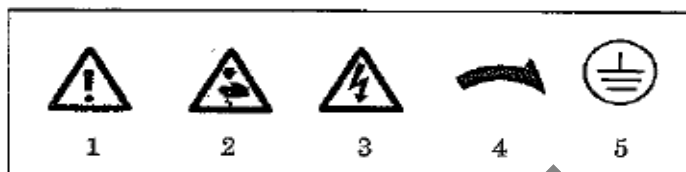
- Návod k používání
- Katalog náhradních dílů
- Níťový stojánek
- Velký šroubovák
- Navlékač nitě
- Kryt stroje
- Olejníčka
- Nožní pedál
- Kontrolní box
- Krabice s příslušenstvím obsahuje tyto věci:
 - Klíč
 - Pinzetu
 - Čistící kartáč
 - Navlékač jehelní nitě
 - jehly (10x)
 - Nůž
 - Sekací podložka s očkem (35mm)
 - Sekací podložka na sekání rovné dírky (35mm)
 - Ostří pro odstřih
 - Pružina napětí nitě
 - Spodní uchycení stroje (sroub+podložka+matka) (4x)
 - Šroub uchycení kontrolního boxu (4x)

2) BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Pečlivě si přečtěte celý návod před jakoukoliv manipulací. Doporučujeme tento manuál umístit do blízkosti stroje pro snadnější a flexibilnější orientaci při prováděných operacích. Při nedodržení následujících bezpečnostních pokynů může dojít k zbytečným poraněním.

A) Vysvětlení symbolů

- 1) Nebezpečí, Varování, upozornění
- 2) Hrozící poranění
- 3) Nebezpečí elektrického šoku
- 4) Směr správné rotace
- 5) Uzemnění



Bezpečnostní opatření jsou rozdělena do tří úrovní nebezpečí: **NEBEZPEČÍ** – opatření musí být plně dodržováno, **VÝSTRAHA** – dodržujte, aby jste předešli zranění, **UPOZORNĚNÍ** – dodržujte, aby jste předešli nesprávné funkci stroje

1. Přeprava stroje – **NEBEZPEČÍ**

Osoby zodpovědné za přepravu stroje musí znát veškeré bezpečnostní opatření velmi dobře. Stroj musí přepravovat dva nebo více lidí. Před přepravou se ujistěte, že ve stroji není olej a není mastný.

2. Uvedení do provozu – **VÝSTRAHA**

Stroj uvádějte do provozu pouze za současného dodržení následujících podmínek:

- Stroj začněte vybalovat se shora. Dávejte si pozor na hřebíky v bedně.
- Stroj řádně očistěte od prachu a jiných nečistot.
- Stroj umístěte na stinné místo.
- Snažte se umístit stroj tak, aby do všech směrů bylo 50 cm volného místa.
- Se strojem pracujte pouze v nevybušném prostředí.

3. Oprava stroje – **UPOZORNĚNÍ**

Opravu stroje svěřte vyškolenému technikovi.

- Před jakoukoliv údržbou nebo opravou stroje jej vypněte a počkejte 4 minuty než se vytratí zbytkové napětí.
- Ne všechny díly stroje mohou být vyměněny bez konzultace s dodavatelem. Pokud se tak stane, může tato výměna způsobit nesprávnou funkci stroje.
- Používejte pouze náhradní díly dodané výrobcem.
- Po ukončení údržby nebo opravy vraťte všechny části stroje na původní místo.

4. Používání stroje – **VÝSTRAHA**

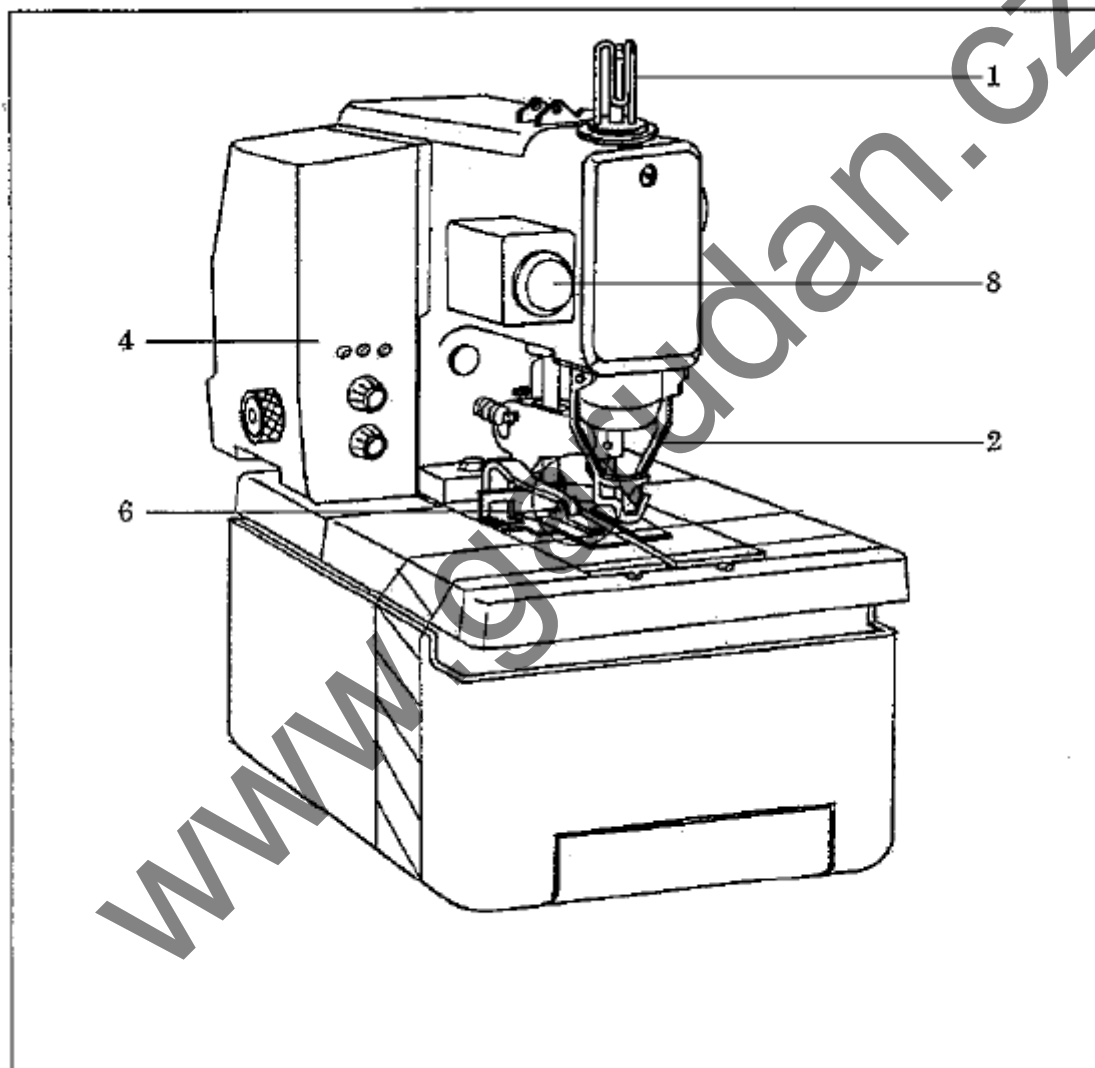
Při používání stroje dodržujte následující pokyny:

- Před uvedením stroje do provozu si přečtěte pozorně celý návod.
- Pro práci se strojem se patřičně oblečte.
- Vyvarujte se styku s pohyblivými částmi stroje, pokud stroj běží.
- Ujistěte se, že je stroj řádně uzemněn.
- Před navinutím se ujistěte, že je stroj bezpečně zastaven.
- Během zapínání stroje nikdy nešlapejte na pedál.
- Napracujte se strojem, pokud je blokován jakýkoliv větrák. Vzduchový filtr na ovládacím panelu musí být čištěn jedenkrát týdně.
- Pokud možno, umístěte stroj do vzdálenosti od zdroje elektrického rušení.

3. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ II

- 1) Chráníč vodiče nitě: Nikdy neoddělujte od stroje.
- 2) Chráníč prstů: neoddělávejte, před zahájením prací musí být v zajištěné poloze.
- 3) Indikátor dírkování: Nedotýkejte se či neseřizujte, když stroj pracuje.
- 4) Operační panel: Nedotýkejte se či neseřizujte, když stroj pracuje.
- 5) Knoflík seřízení délky stehu: Nedotýkejte se či neseřizujte, když stroj pracuje.
- 6) Šicí a dírkovací plocha (6): Nikdy nevkládějte ruce do této oblasti když stroj pracuje.
- 7) V případě nebezpečí během práce se strojem stlačte tlačítko EMERGENCY (8) pro zastavení stroje.

*Všechny kryty na stroji musí být před započetím prací bezpečně připevněny.



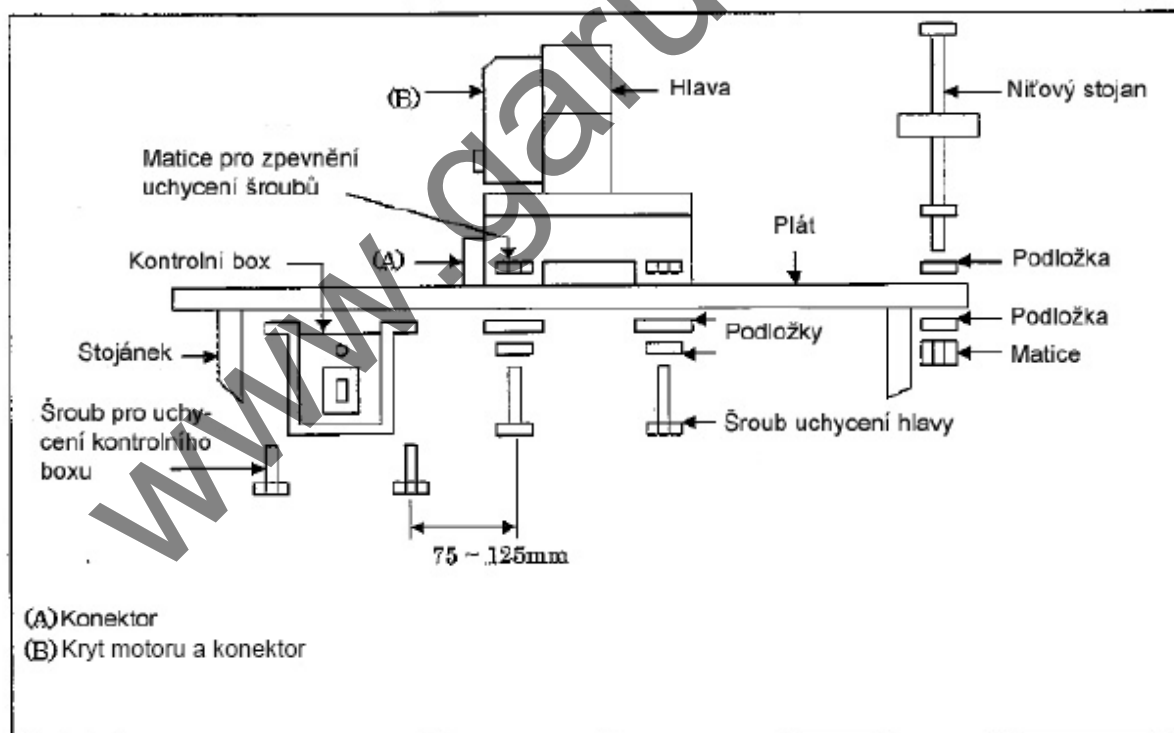
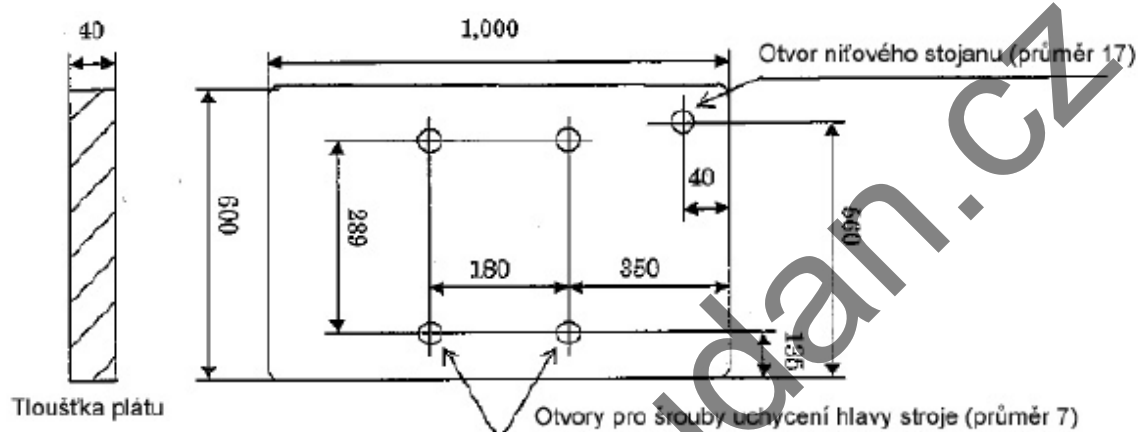
- (3) Indikátor délky prosekávané dírky je umístěn na pravé straně pod podávací deskou.
 (5) Knoflík seřizování délky stehu je umístěn na levé straně pod podáváním.

4. MONTÁŽ STROJE NA STŮL A NOŽNÍ PEDÁL

VAROVÁNÍ: K zabránění nečekaným nehodám, instalujte stroj s nejvyšší opatrností alespoň ve dvou lidech.

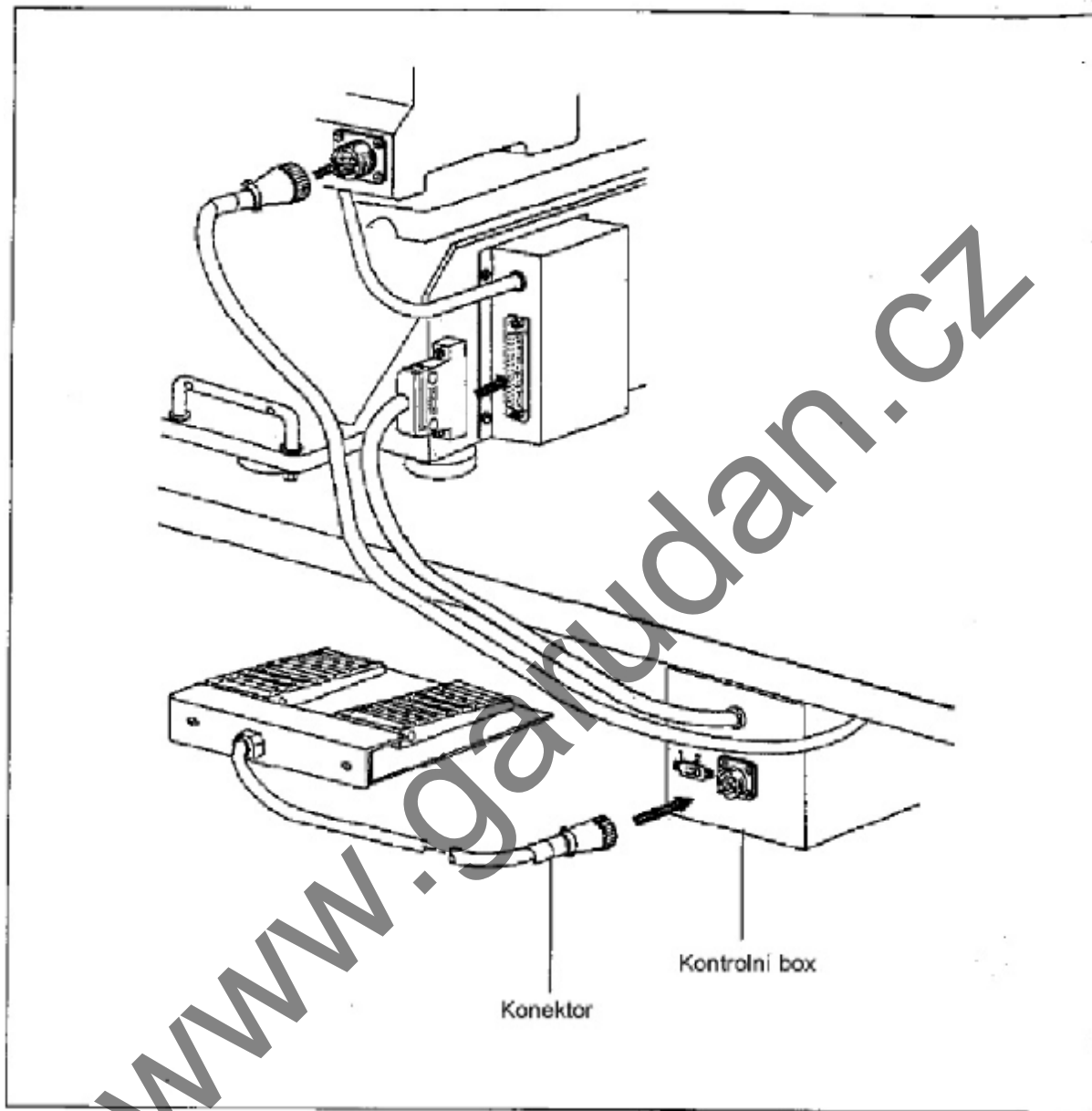
Po vyjmutí stroje z kartonu ho umístěte do otvoru v plátu a pevně zajistěte šrouby podle obrázku. Po upevnění hlavy stroje na plát, oddělte podávací desku uzamíkáč řemen. Namontujte níťový stojánek do připraveného otvoru v plátu podle obrázku. Kabele zapojte podle obrázku na následující straně.

Doporučené rozměry plátu: mm



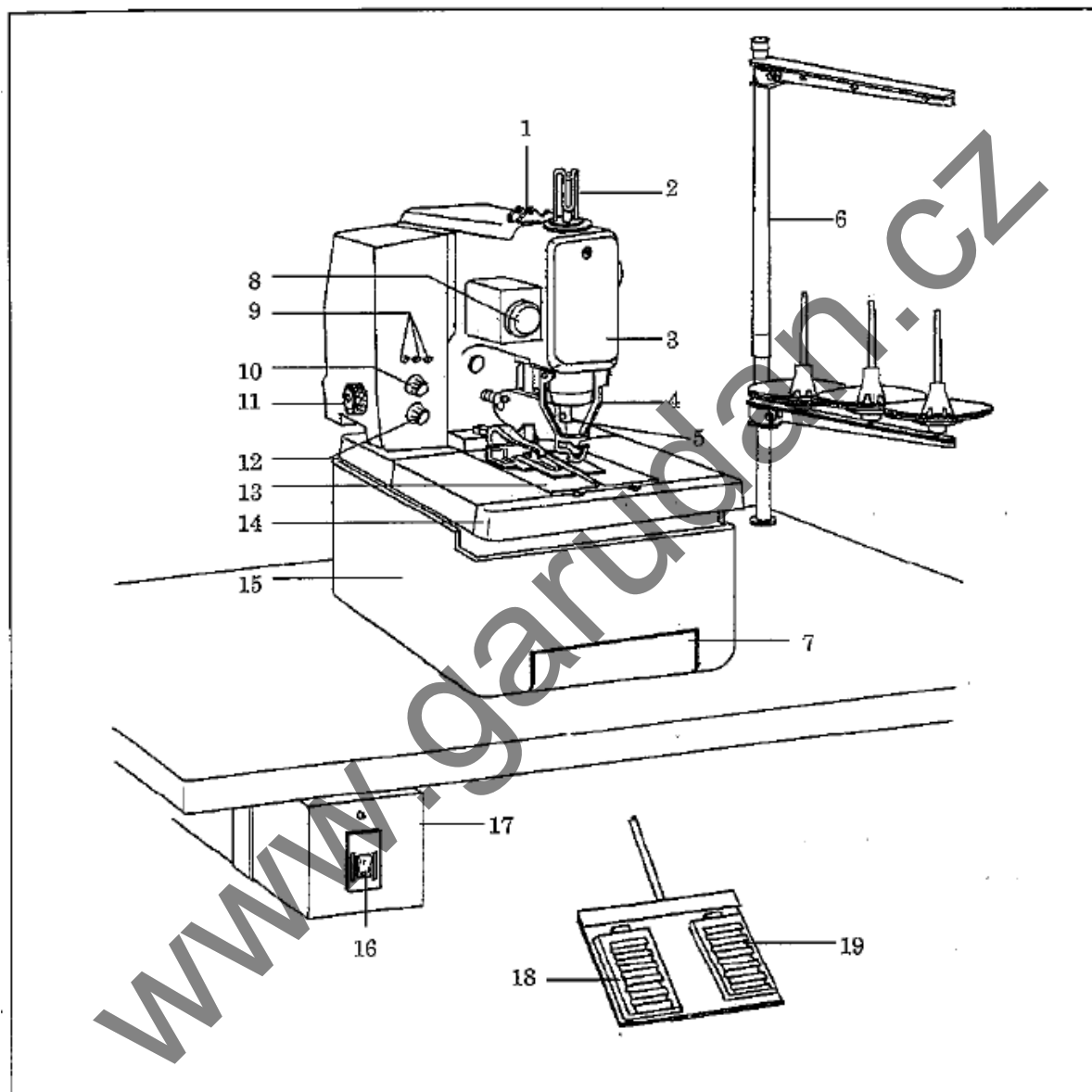
VAROVÁNÍ: Nikdy nezapojujte konektory stroje před jeho zkompletováním.

Před zapojením každého konektoru zkontrolujte správné upevnění hlavy, kontrolního boxu a
níťového stojanu. Po pečlivé kontrole můžete kabely zapojit.

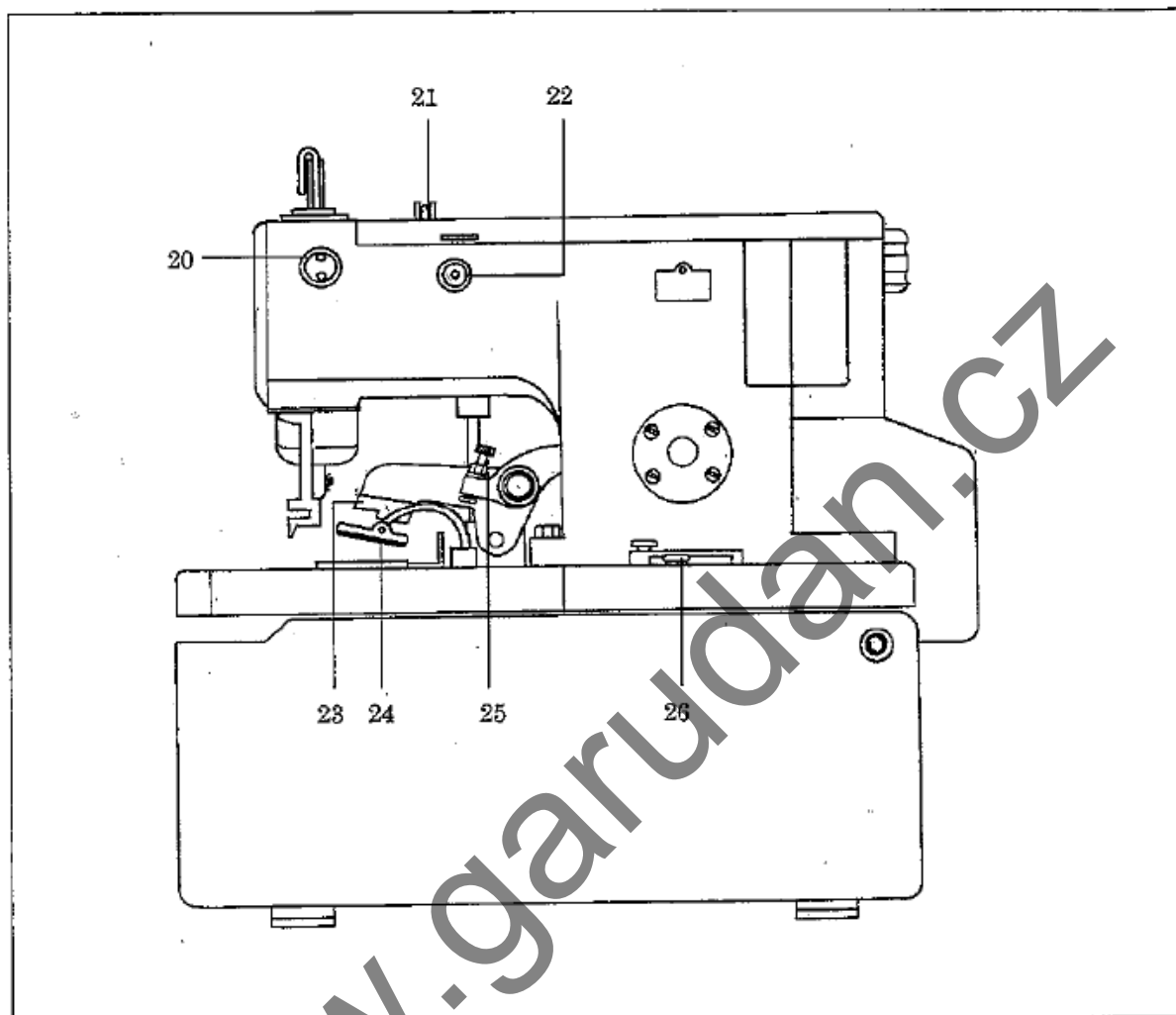


5. ČÁSTI STROJE

1. Vodič nitě, 2. Chráníč vodiče jehly, 3. Čelní kryt, 4. Chráníč prstů, 5. Vodič jehly, 6. Níťový stojan, 7. Odpadní miska, 8. Bezpečnostní tlačítko EMERGENCY, 9. Kontrolky, 10. Knoflík plynulé regulace otáček, 11. Ruční ovládání nože, 12. Knoflík nastavení druhu sekání, 13. Podávací deska, 14. Pracovní deska, 15. Základna stroje, 16. Hlavní vypínač, 17. Kontrolní box, 18. Spouštěcí pedál, 19. Pedál ovládání přitlačného držáku.



20. Ruční ovládání velikosti ořezu, 21. Zdvih jehelní nitě, 22. Regulace napětí jehelní nitě, 23. Ostří ořezu, 24. Přítlačný držák, 25. Závit nastavení tlaku nože, 26. Indikátor nastavení velikosti díry.

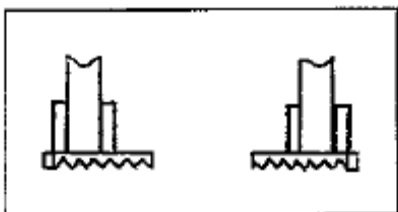


6. TYPY PŘÍTLAČNÝCH DRŽÁKŮ

Pro stroj jsou připraveny 4 typy přítlačných držáků.

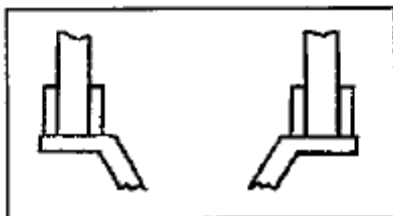
1) Ploché přítlačné držáky

- a) Díl č. S1-2791A (pravý) a S1-2792A (levý) pro velikost dírky 14 – 27mm.
- b) Díl č. S1-2791 (pravý) a S1-2792 (levý) pro velikost dírky 27 – 40mm.



2) Klínové přítlačné držáky

Díl č. SZ-2791 (pravý) a SZ-2792 (levý) pro velikost dírky 14-35mm.



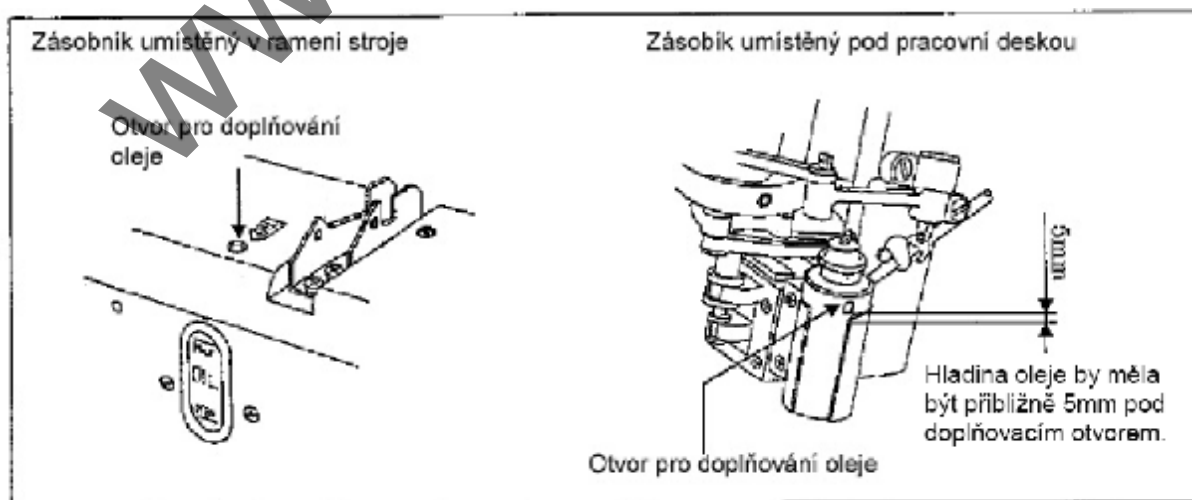
Výměnu přítlačných držáků provádějte pouze podle instrukcí servisního technika.

7. MAZÁNÍ

VAROVÁNÍ: Před doplňováním oleje vypněte hlavní spínač.

Pro mazání stroje používejte pouze kvalitní olej pro šicí stroje.

Před započetím prací zkontrolujte, zdali je hladina oleje v zásobníku na červené značce (max.). V případě nedostatku, olej doplňte po červenou značku (max.). Tuto hladinu kontrolujte minimálně jednou týdně před zahájením prací.



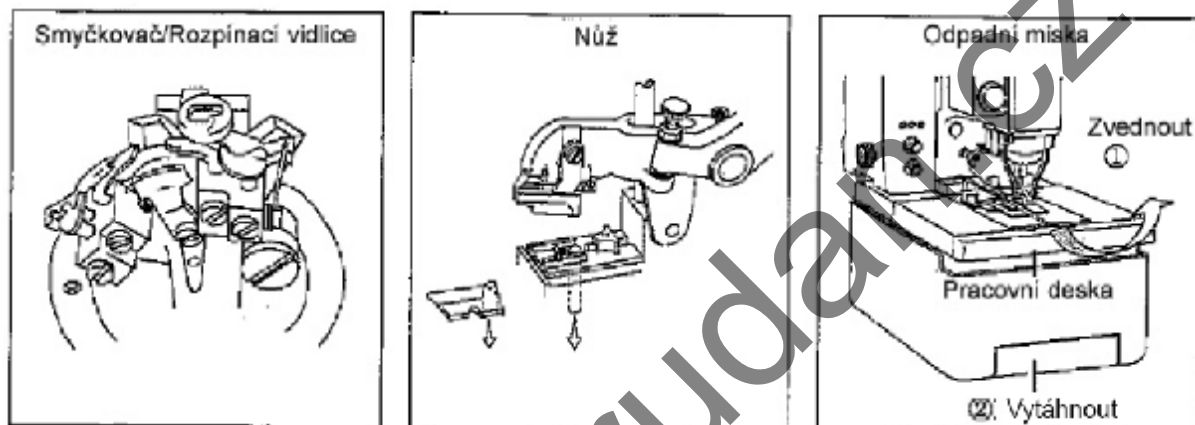
8. ČISTĚNÍ

VAROVÁNÍ: Před každým čišťením vypněte hlavní spínač. Při čišťení podávací desky a vyprazdňování odpadní misky dejte pozor na ruce.

Pro dlouhodobé a bezproblémové používání stroje se doporučuje jeho čišťení denně po skončení prací. Důležité oblasti, které by měly být nevíce čišťeny jsou kolem smyčkováčů, rozpínačů, spodní části základny, podávací desky a nůž a sekací blok. Nůž a jeho okolí se doporučuje čistit minimálně jednou týdně aby nedošlo k jeho poškození.

Jak vyčistit odpadní misku: Zvedněte (1) pracovní desku, vytáhněte (A) kompletně celou odpadní misku a vyčistěte ji. Po vyčistění ji vraťte zpátky a můžete začít pracovat.

Poznámka: K čišťení nikdy nepoužívejte stlačený vzduch jelikož hrozí nebezpečí vniknutí prachových částeczek do důležitých částí stroje jako např. hlavní vačka apod.



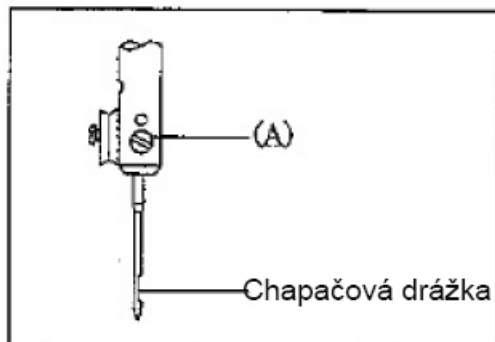
9. VÝMĚNA JEHLY

VAROVÁNÍ: Před výměnou jehly vypněte hlavní spínač.

Na tomto stroji se používá jehelní systém 558 velikost #90 - #110. Nikdy nepoužívejte velikost větší než #110.

Při výměně jehly z velikosti například z #90 na #110 nebo z #110 na #90 musíte přednastavit pozice smyčkováče, rozpínáče a jehelních chráničů kvůli délce a šířce nové jehly. Pokud vyměníte jehlu #90 za #110 a nepřednastavíte výše uvedené díly, jehla do nich bude narážet. V horším případě dojde k poškození těchto dílů, nebo vynechávání stehů. Pro správné nastavení těchto dílů kontaktujte servisního technika.

Při výměně jehly povolte šroub (A) a vyměňte použitou jehlu. Vsuňte novou jehlu na místo použité co nehlouběji to jde. Správnou pozici jehly pro zahájení prací docílíte otočením chapačové drážky směrem dopředu k obsluze.



10. NITĚ

Vzhled či provedení dírky je určen použitou nití. Použitím nekvalitních nití může dojít k třepení nebo přeskoku stehů. Pro bezproblémový provoz stroje používejte kvalitní nitě.

Doporučené nitě:

Jehelní nit': Polyesterová nit opletená bavlnou (#70/3) nebo syntetická nit (#30/3)

Smyčkový nit: Polyesterová nit opletená bavlnou (#70/3) nebo syntetická nit (#30/3)

Výstužná nit (gimpa) Stáčená výstužná nit (flexibilní typ)

NASTAVENÍ STROJE PRO ŠITÍ

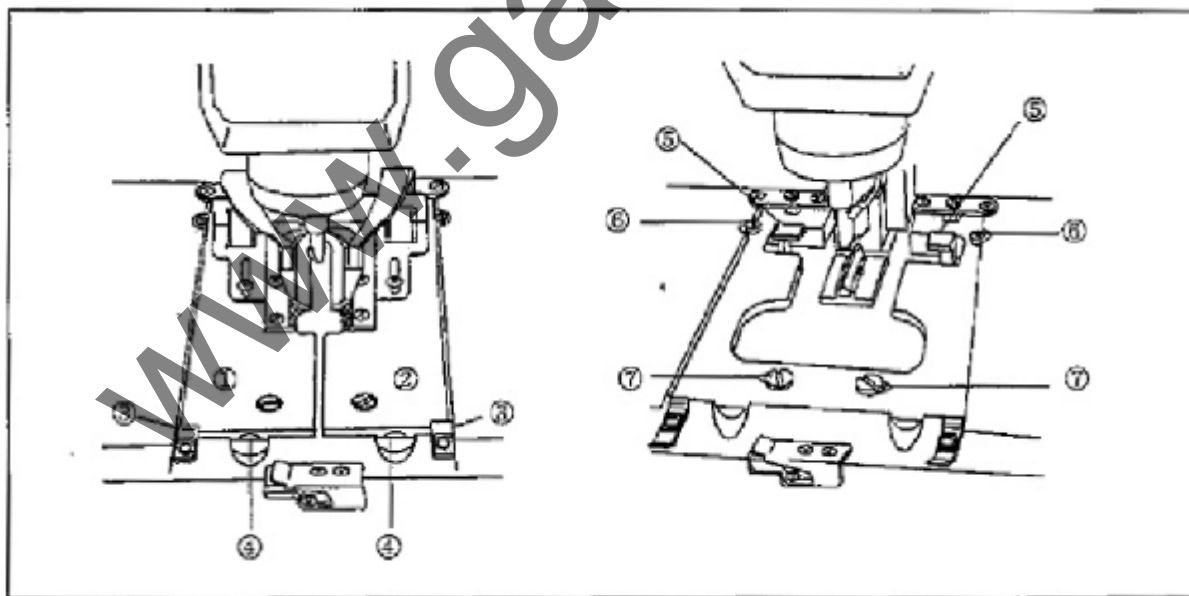
Jak odmontovat či vyměnit podávací desku

VAROVÁNÍ: Vypněte hlavní spínač.

Při výměně levé (1) a pravé (2) části podávací desky by měl být stroj připraven k provozu a podávací deska by měla být uvolněná.

Vysazení: Odjistěte zápatka (3), vyloupněte podávací desku prstem jeho zastrčením do otvoru (4) a následným vyloupnutím. Vysazenou desku vytáhněte opatrným táhnutím k sobě.

Nasazení: Prvně zaklapněte vidlice desky do vidlic na kostře(5) se současným vytlačáním šroubu (6). Následně desku přitlačte na kostru tak aby šroub (7) zapadl do otvoru desky. Před spuštěním stroje nezapomeňte zajistit podávací desky pomocí zápatek (3).

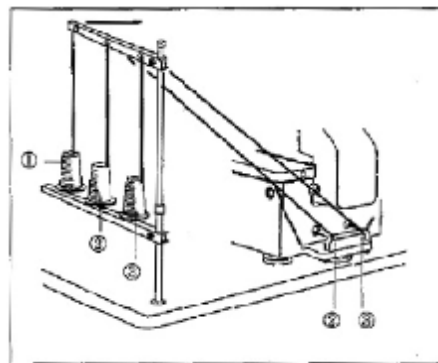


NAVLEKÁNÍ NITÍ Z NIŤOVÉHO STOJANU

VAROVÁNÍ: Před navlékáním nití vypněte hlavní spínač.

- (1) Jehelní nit
- (2) Nit smyčkovače
- (3) Gimpová nit

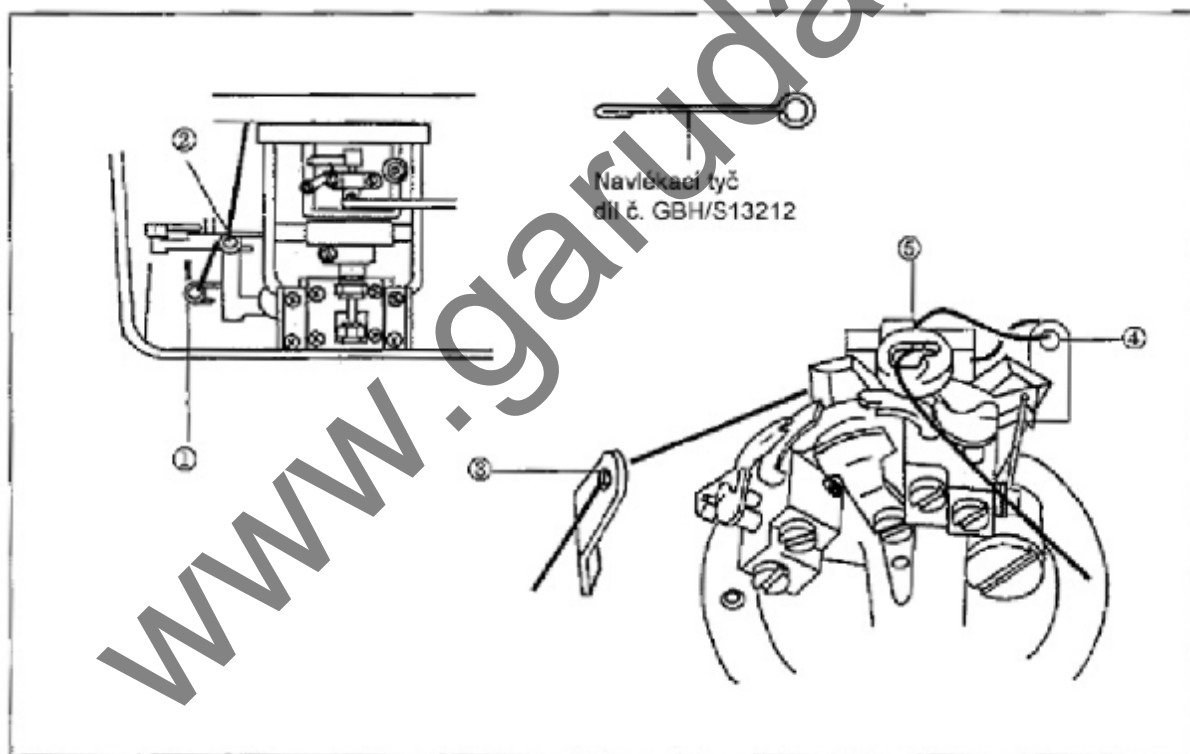
Protáhněte nitě (2) a (3) skrz zadní držák a otvory na zadní straně stroje.

**NAVLEKÁNÍ GIMPOVÉ, SMYČKOVACÍ A JEHELNÍ NITĚ**

VAROVÁNÍ: Před navlékáním nití vypněte hlavní spínač.

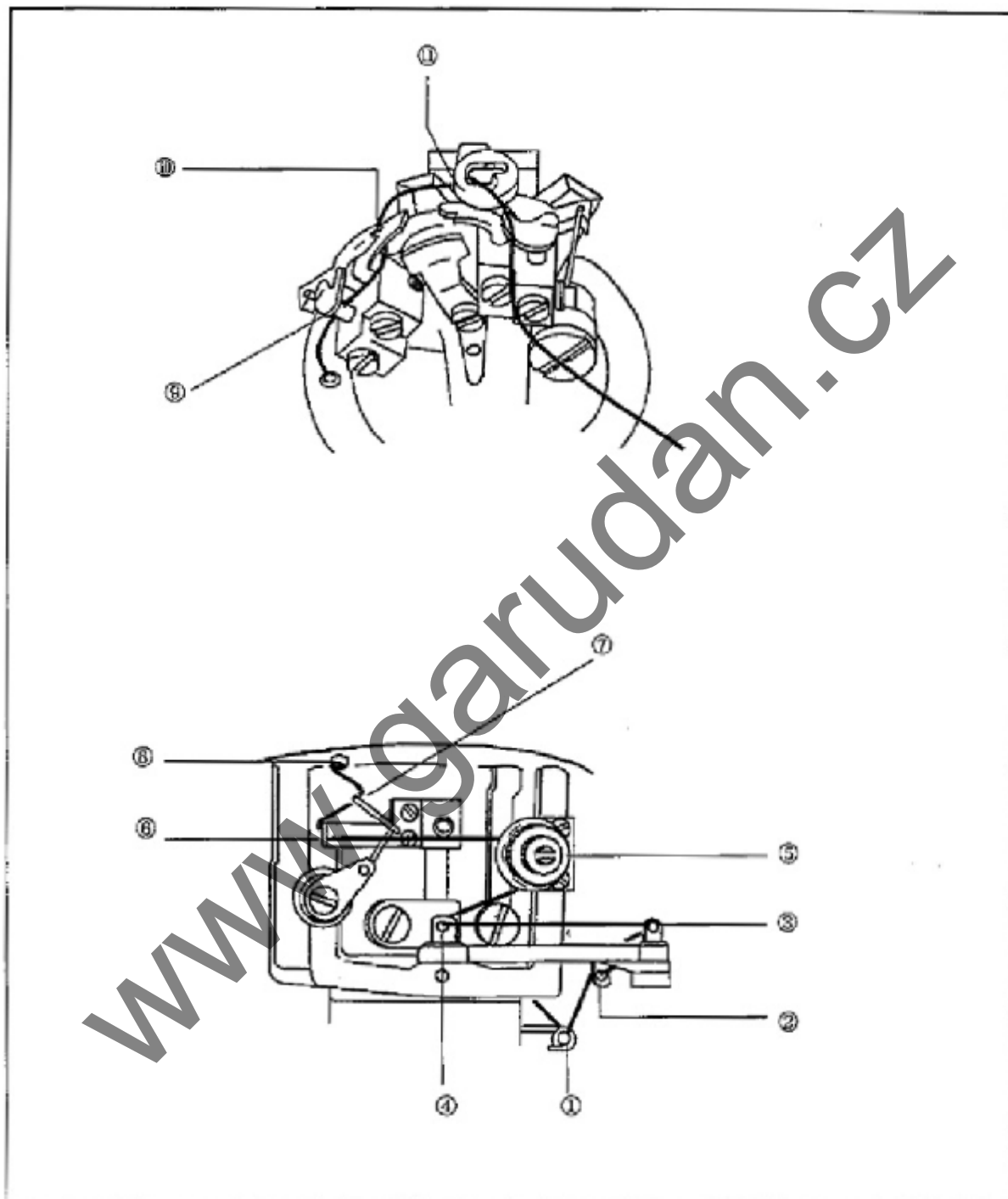
a) Gimpová nit

Před navlékáním oddělte obě podávací desky a nadzdvihněte pracovní desku. Provlékněte gimpovou nit vodiči (1) až (5). Při provlékání nitě skrz vodiče (1) a (2) použijte navlékací tyč přiloženou v krabici.



b) Smyčkový nit

Smyčkový nit provlékněte vodiči (1) až (11) podle obrázku. Při navlékání skrz vodič (1) použijte navlékací tyč.

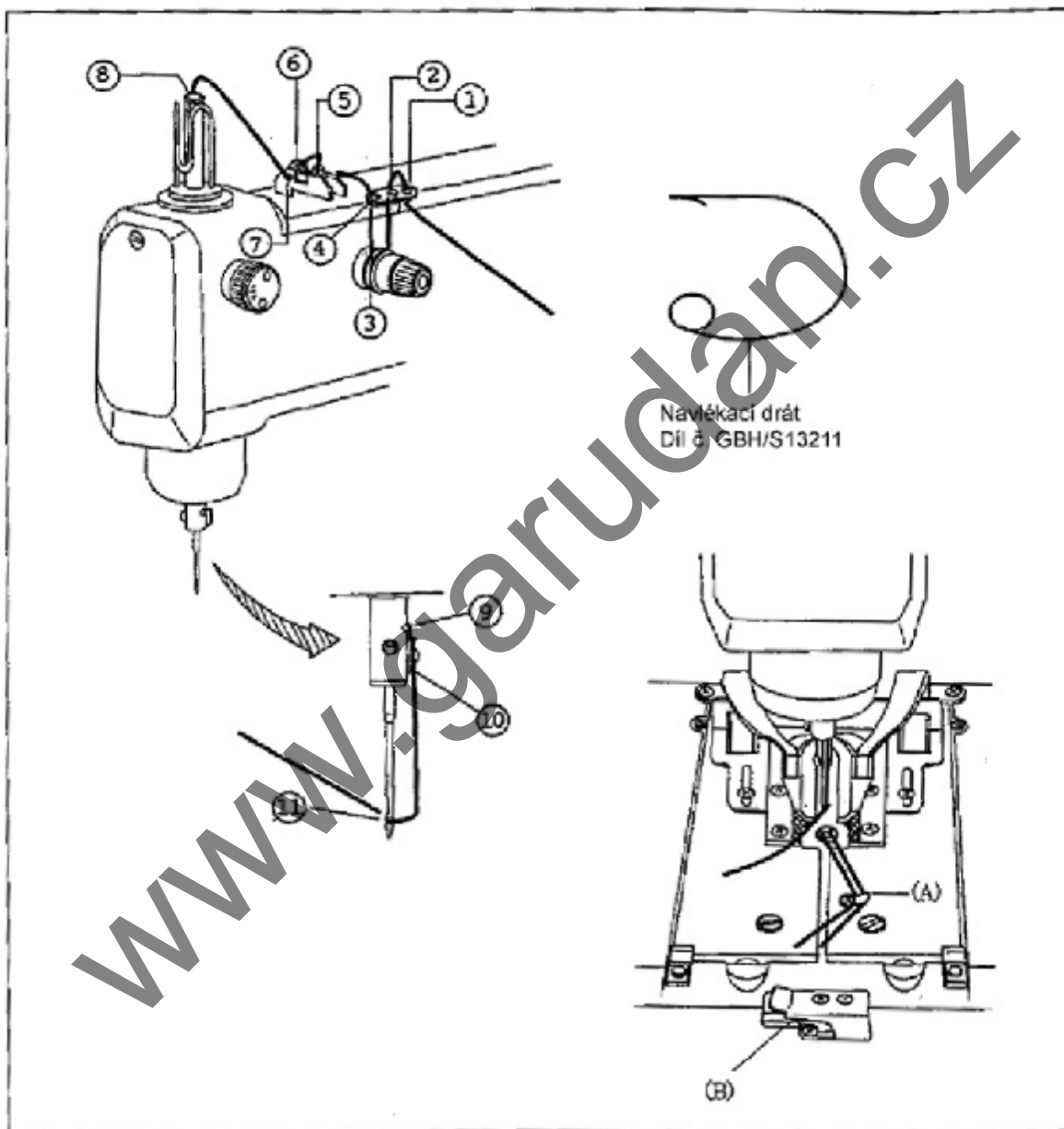


c) Jehelní nit

Přiklopte pracovní plochu a navlékněte jehelní nit skrz vodiče (1) až (11). Vodiči (3) a (10) nit provlékněte mezi napínacími disky.

Při navlékání jehelní nitě skrz otvor jehelní tyče (8) použijte navlékací drát z krabičky příslušenství.

Po navléknutí všech nití nasadte obě podávací desky do původní pozice a zajistěte gimpovou a smýčkovací nit plíškem (A). (B) je odstřih gimpové a smýčkovací nitě po skončení prací.

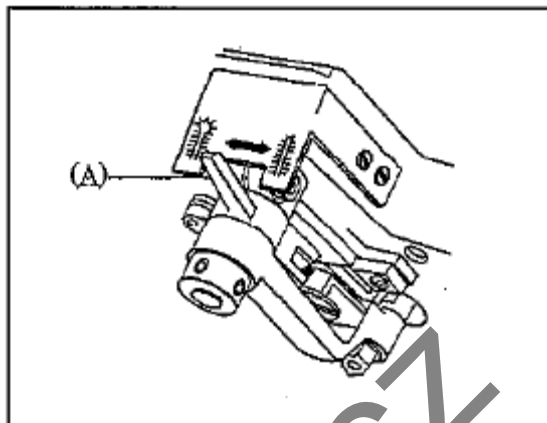


11. NASTAVENÍ TVARU DÍRKY

VAROVÁNÍ: Před nastavováním vypněte hlavní spínač.

Nadzdvihněte pracovní desku. Základní nastavení páky (A) je na díрку s očkem. Pro zvolení rovné dírký bez oka jednoduše zatlačte páku doprava směrem k obrázku s dírkou bez oka. Zároveň se změnou tvaru dírký musíte přednastavit i nůž a sekací blok na rovnou dírký. Součástky pro sekání rovné dírký jsou v krabičce s příslušenstvím.

VAROVÁNÍ: Nikdy pákou neměňte tvar dírký, když je stroj zapnutý.

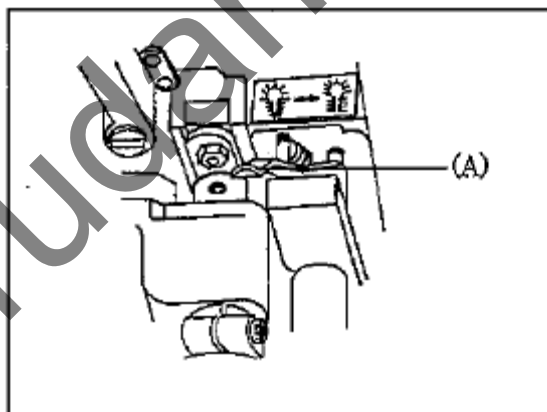


12. NASTAVENÍ ZÁVORKY

VAROVÁNÍ: Před nastavováním vypněte hlavní spínač.

Nadzdvihněte pracovní desku. Nastavení páky (A) doleva zvolíte dírký se závorkou a nastavením páky doprava zvolíte dírký bez závorky.

VAROVÁNÍ: Nikdy pákou neměňte závorku, když je stroj zapnutý.

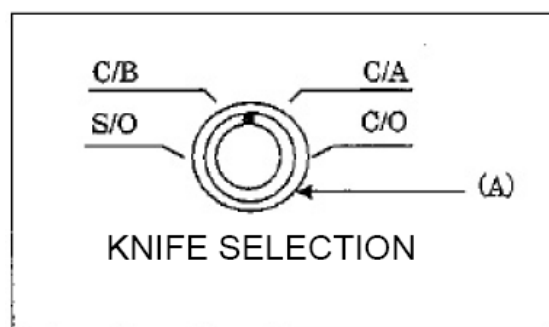


13. NASTAVENÍ ŠITÍ A SEKÁNÍ

Knoflík nastavení druhu sekání a šití je od výrobce nastavený na hodnotu "S/O". Otočením knoflíku zvolte vámi požadovaný druh sekání a šití.

Význam znázorněných hodnot:

- a) C/B – Průsek před šitím
- b) C/A – Průsek po šití
- c) S/O – Pouze šití (bez průseku)
- d) C/O – Pouze průsek (bez šití)



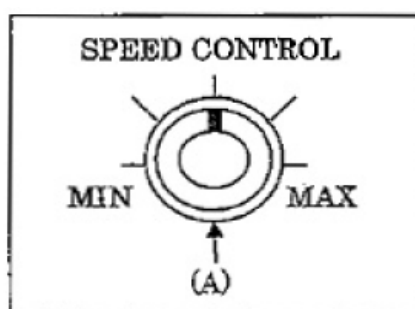
VAROVÁNÍ: Nikdy neměňte sekání a šití, když stroj pracuje.

14. NASTAVENÍ RYCHLOSTI ŠITÍ

Rychlost šití je stavitelná v rozmezí min. 1 000 ot./min. až 2000 ot./min. otočným knoflíkem. Před zapnutím stroje nastavte vámi požadovanou rychlost šití. Měnění rychlosti šití funguje pouze pokud je stroj vypnutý. Otočením knoflíku pro změnu rychlosti šití během šití se rychlost nezmění.

Poznámka: Pokud při nejvyšší rychlosti šití dochází k vynechávání stehů, snižte rychlost.

VAROVÁNÍ: Nikdy neotáčejte knoflíkem pro změnu rychlosti šití, když stroj pracuje.



15. NASTAVENÍ VELIKOSTI DÍRKY A ZÁVORKY

VAROVÁNÍ: Před nastavováním vypněte hlavní spínač.

a) Nastavení velikosti dírký

Velikost dírký je stavitelná rozmezí od 14 do 40mm. Povolte závit (A) a nastavte indikátor (B) na požadovanou velikost dírký. Pokud chcete maximální velikost dírký 40mm povolte závit (1), nastavte velikost závorky na 9mm a následně nastavte indikátor (B) na 40mm.

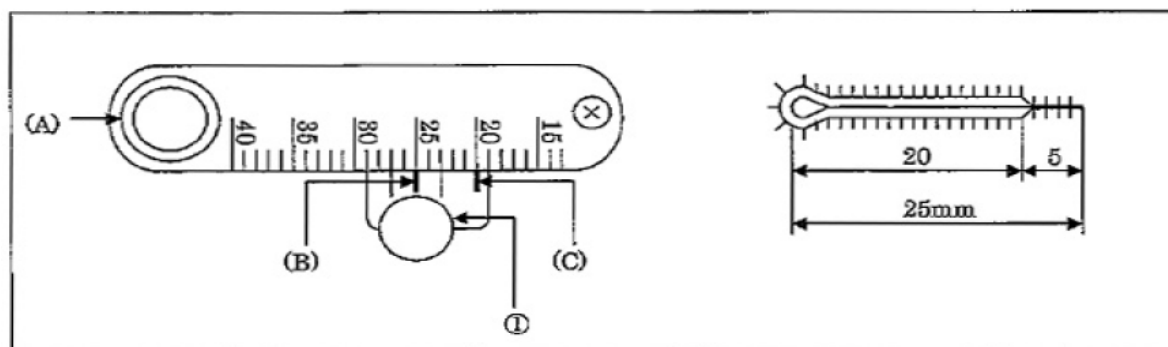
DŮLEŽITÉ: Při měnění velikosti dírký musíte zároveň změnit velikost sekacího bloku.

b) Nastavení velikosti závorky

Velikost závorky je stavitelná v rozmezí od 4 do 9mm. Povolte závit (1), nastavte indikátor (C) na požadovanou délku a utáhněte závit.

VAROVÁNÍ: Maximální velikost dírký se závorkou je 35mm. Nikdy nenastavujte indikátor (B) na 40mm.

DŮLEŽITÉ: Pokud chcete velikost dírký 20mm a velikost závorky 5mm (celkově 25mm), nastavte indikátor (B) na 25mm a indikátor (C) na 20mm. V tomto případě bude velikost sekacího bloku 20mm. Velikost a tvar dírký se závorkou si prvně vyzkoušejte na vzorku materiálu.



16. VELIKOST NOŽE A SEKACÍHO ZAŘÍZENÍ

Základní nastavení stroje z výroby je 35mm velikost nože a 24mm velikost sekacího bloku. Sekací bloky č. S1-2519, S1-2523 a rovný nůž č. S1-2522 jsou standardně v krabičce příslušenství.

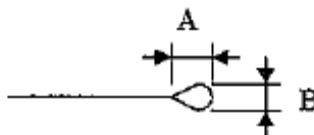
a) Specifikace nože a sekacího bloku s očkem

Stroj má základní nastavení na nůž č. S1-2520A pro sekání po šití a nůž č. S1-2520 pro sekání před šitím. Nezapomeňte nože vyměnit při změně pořadí sekání a šití.

Rozměry nože a očka:

S1 - 2520 :A - 4mm B - 2,5mm

S1 - 2520A :A - 3,2mm B - 2,1mm



Číslování a velikost sekacího bloku a očka:

S1 - 2519A - vel. 22mm, S1 - 2523B - vel. 24mm, S1 - 2523C - vel. 26mm, S1 - 2523D - vel. 28mm

S1 - 2523E - vel. 18mm, S1 - 2523F - vel. 20mm, S1 - 2523G - vel. 16mm, S1-2523 - vel. 35mm

b) Pro rovný nůž a sekací blok

Rovný nůž č. S1 - 2522

Číslování a velikost sekacího bloku:

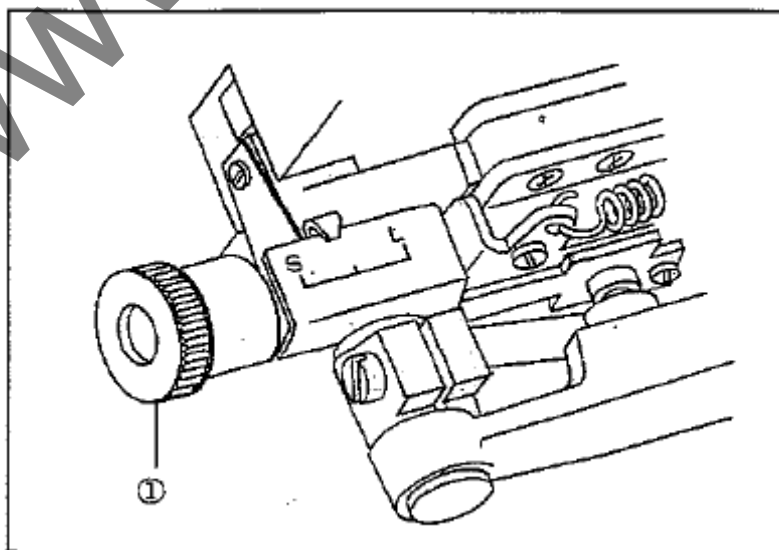
S1 - 2523A - vel. 22mm, S1 - 2523B - vel. 24mm, S1 - 2523C - vel. 26mm, S1 - 2519D - vel. 28mm

S1 - 2523E - vel. 18mm, S1 - 2523F - vel. 20mm, S1 - 2523G - vel. 16mm, S1 - 2523 - vel. 35mm

17. NASTAVENÍ DÉLKY STEHŮ

VAROVÁNÍ: Před nastavováním vypněte hlavní spínač.

Délka stehu je stavitelná od min. 0,5mm – max. 1,5mm knoflíkem stavení délky stehu. Zvedněte pracovní desku. Pomocí otočného knoflíku (1) nastavte požadovanou délku stehu. Otáčením knoflíku po směru hodinových ručiček zvyšujete počet stehů. Otáčením knoflíku proti směru hodinových ručiček snižujete počet stehů. Před zahájením šití vyzkoušejte délku stehu na cvičném materiálu.

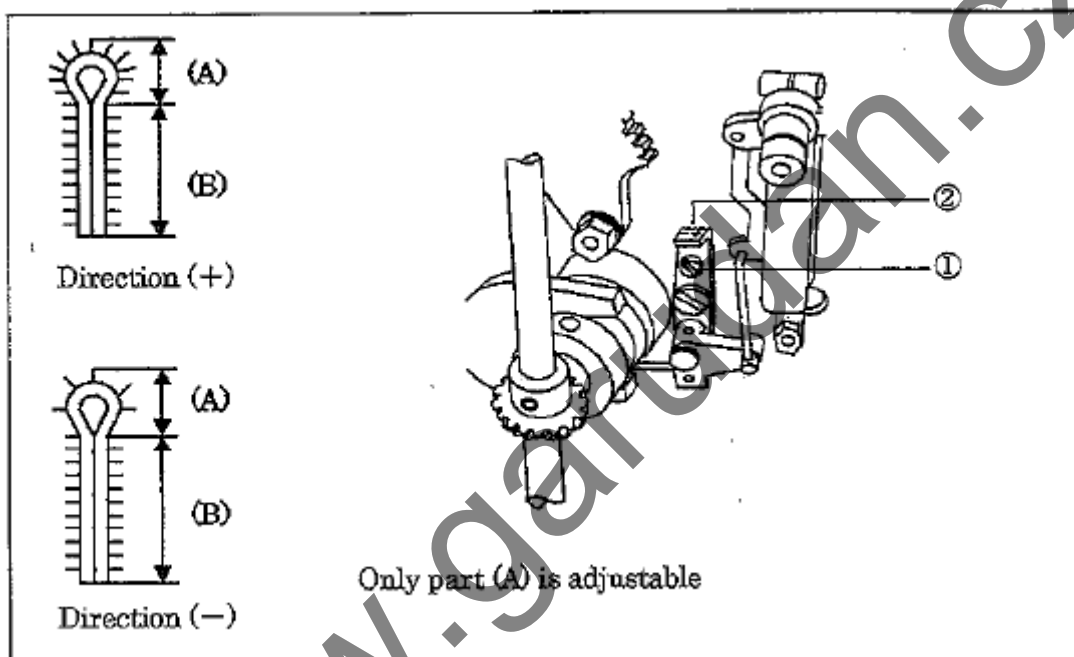


18. NASTAVENÍ HUSTOTY STEHŮ V ČÁSTI OČKA

VAROVÁNÍ: Před nastavováním vypněte hlavní spínač.

Toto nastavení je pouze pro šití dírký s očkem. Nastavení hustoty stehů rovné části dírký zůstává při seřizování hustoty stehů očka stejná. Stavitelná páka je umístěná ve spodní části pod odklopnou deskou.

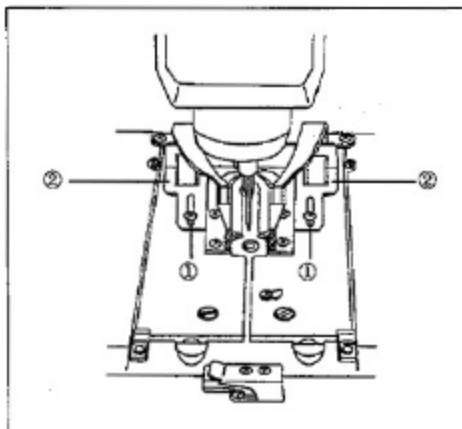
- 1) Zvedněte odklopnou desku
- 2) Povolte šroub (1) a pohněte stavitelnou pákou ve směru (+) nebo (-).
 Směr (+) : Zvětšuje množství stehů
 Směr (-) : Zmenšuje množství stehů
- 3) Po nastavení hustoty stehů utáhněte šroub (1). Před šitím otestujte nově navolenou hustotu stehů na cvičném materiálu.



19. NASTAVENÍ PRAVÍTKA

VAROVÁNÍ: Před nastavováním vypněte hlavní spínač.

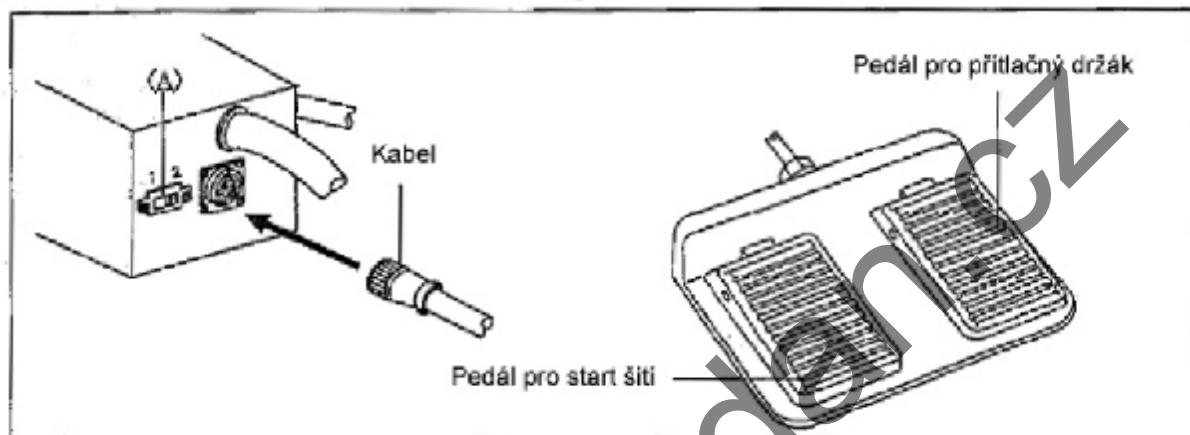
Povolte šroub (1) a nastavte požadovanou vzdálenost šité dírký. Utáhněte šroub (1). Před šitím vyzkoušejte vzdálenost na cvičném materiálu.



20. NOŽNÍ PEDÁL

VAROVÁNÍ: Před zapojováním pedálu vypněte hlavní spínač.

Pedály jsou příslušenství. Kabel pedálu zasuněte a našroubujte do otvoru na zadní straně kontrolního boxu. Pedály ovládají funkce přitlačného držáku a spouštění šití. Pravý pedál ovládá funkci přitlačného držáku a levý spouští šití. Na přepínači (A) na zadní straně kontrolního boxu si můžete nastavit dvou-pedálový či jedno-pedálový start stroje. Při jedno-pedálovém startu se šití spouští levým pedálem, při dvou-pedálovém startu při současném sešlápnutí obou pedálů.



* Jako příslušenství k tomuto stroji je i ruční pedál. Díl č. SE-49K01A

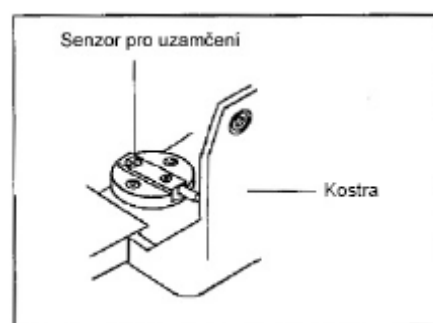
VAROVÁNÍ: Při jedno-pedálovém startu pracujte s pedály opatrně.

21. BEZPEČNOSTNÍ ZÁMEK

Při zvednutí pracovní desky během šití se stroj automaticky díky bezpečnostnímu zámku vypne.

Aktivace bezpečnostního zámku:

Přiklopte pracovní desku, vypněte stroj pomocí hlavního spínače, znovu stroj zapněte a sešlápněte současně levý a pravý pedál.



22. ŠITÍ

Před každou šicí operací zkontrolujte: navléknutí nití, druh sekání C/B nebo C/A, velikost dírky a závorky, s nebo bez závorky, délku stehu, šířku stehu a sekací blok.

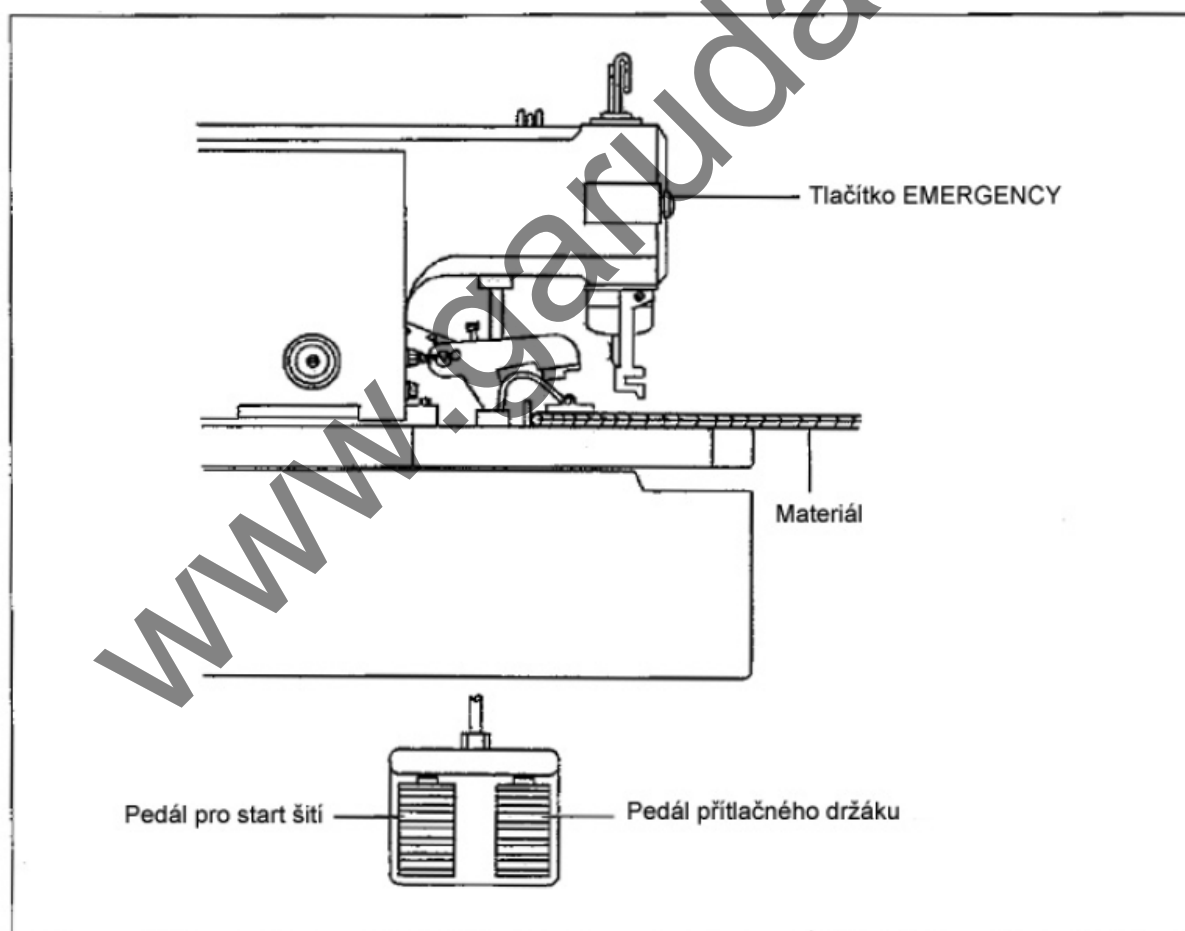
1. START A KONEC

- a) Zapněte hlavní spínač.
- b) Vložte materiál pod přítlačný držák.
- c) Sešlápněte pravý pedál pro uzamčení přítlačného držáku. Pokud je pozice materiálu špatná, znovu sešlápněte pravý pedál a materiál upravte.

Poznámka: Při spuštění šití levým pedálem je přítlačný držák z bezpečnostních důvodů uzamčen a neodblokuje se ani v případě zmáčknutí pravého pedálu.

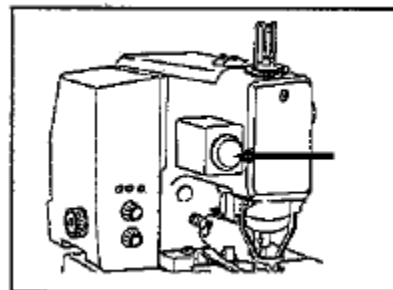
- d) Po uzamčení přítlačného držáku sešlápněte levý pedál. Stroj se spustí a zastaví se po skončení navolených operací (šití, sekání,...). Po zastavení stroje se automaticky odblokuje přítlačný držák. Současně s tím je odstříhem odstříhnuta jehelní nit. Gimpovou a smýčkovací nit odstříhnete ručně pomocí odstříhu umístěného na přední hraně pracovní desky po opatrném vyjmutí šitého materiálu z pracovní plochy.

DŮLEŽITÉ: Ve stavu nouze, když stroj pracuje, bez váhání zmáčkněte knoflík EMERGENCY. Stroj se automaticky zastaví.

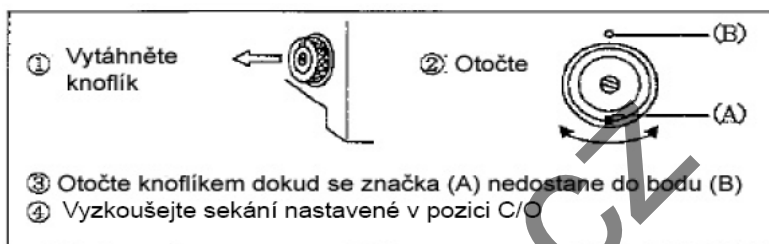


23. TLAČÍTKO EMERGENCY

Ve stavu nouze, jako např. přetržení nitě, nebo zlomení jehly během šití, ihned zmáčkněte tlačítko EMERGENCY. Stroj se zastaví. Vypněte stroj pomocí hlavního spínače, počkejte asi 10 sekund stroj zapněte. Sešlápněte oba pedály současně. Jehelní tyč a podávací deska se vrátí do původní startovní pozice a přítlačný držák se odblokuje.



V případě že je nůž v pohybu: Povytněte knoflík stavení nože a otočte ho po nebo proti směru hodinových ručiček dokud se značka (A) nedostane do pozice (B). Nastavte druh sekání na C/O a otestujte sekání.



Poznámka: Pokud je stroj nouzově zastaven, přítlačný držák z bezpečnostních důvodů nereaguje na pravý pedál.

24. VYPNUTÍ STROJE

Pokud je stroj během šití odpojen od elektriny hlavním spínačem či výpadkem proudu kompletně se zastaví. V tomto případě znovu připojte proud nebo zapněte hlavní spínač a sešlápněte zároveň oba pedály. Jehelní tyč a podávací deska se vrátí do původní startovní pozice a přítlačný držák se odblokuje.

25. VÝZNAM KONTROLEK

Č.	OPERACE	KONTROLKA			STAV STROJE
		PWR	SEW	ALM	
1	Zapnutí hlavního spínače	●			Běžné
2	Stroj pracuje	●	●		Běžné
3	Přítlačný držák se neuzamyká/neodblokovává	●		●○	Problém
4	Jehelní tyč/nůž nepracují	●	●	●○	“
5	Podávací deska se nehýbe		●	●○	“
6	Podávací deska nezastavuje	●○	●	●	“
7	Jehelní tyč nejde zastavit	●	●○	●	“
8	Nůž nejde zastavit	●○		●	“
9	Šití nejde normálně ukončit			●	“
10	Problémy s pedálem	●○	●○		“
11	Tlačítko EMERGENCY je zablokováno	●○	●○	●○	“
12	Senzor pro uzamčení je porouchaný	●○	●○	●○	“
13	Stroj není ve správné poloze	●	●	●	“

● - KONTROLKA SVÍTÍ

●○ - KONTROLKA BLIKÁ

Pokud bliká kontrolka ALM vypněte hlavní spínač, znovu ho zapněte a současně sešlápněte oba pedály.

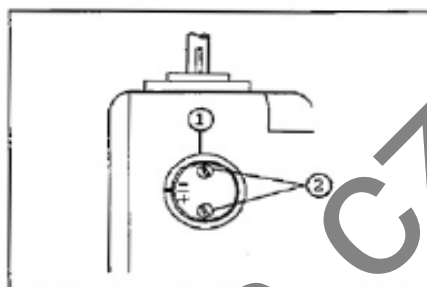
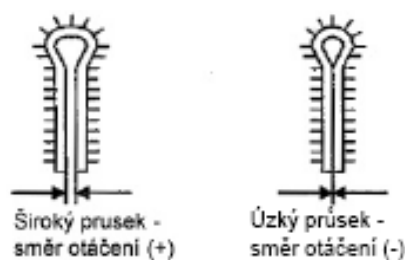
26. OSTATNÍ NASTAVENÍ

Nastavení šířky průseku

VAROVÁNÍ: Před nastavováním vypněte hlavní spínač.

Povolte šrouby (2) a otočte knoflíkem ve směru (+) nebo (-).

Po nastavení požadované šířky šrouby (2) utáhněte. Před šitím otestujte nastavenou šířku průseku na vzorku materiálu.



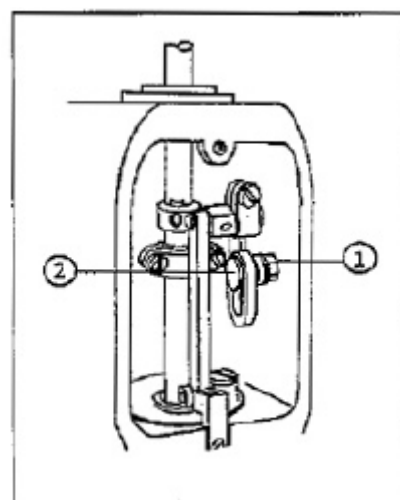
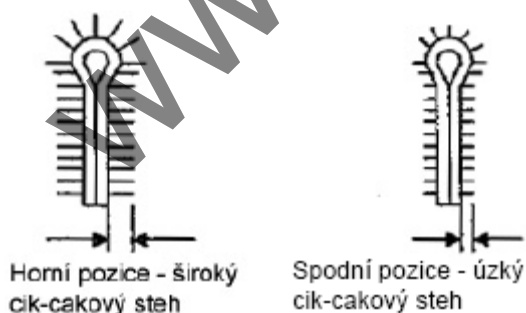
Poznámka: Pokud měníte šířku průseku může následně dojít k přeskoku či vynechávání stehů. Pokud dojde k vynechávání stehů přednastavte seřízení kličkaře.

Nastavení šířky cik-cakového stehu

VAROVÁNÍ: Před nastavováním vypněte hlavní spínač.

Odmontujte čelní kryt. Klíčem povolte matici (1) (klíč je v krabičce příslušenství), pohněte s čepem (2) nahoru či dolů (nejvyšší pozice je 3,2mm a nejnižší 2,2mm) a ve zvolené výšce utáhněte matici (1). Před šitím otestujte nové nastavení na vzorku materiálu.

Poznámka: Při nastavování polohy čepu (2) dojde ke změně poměru časování jehly vůči smyčkovaci což může zapříčinit vynechávání stehů.



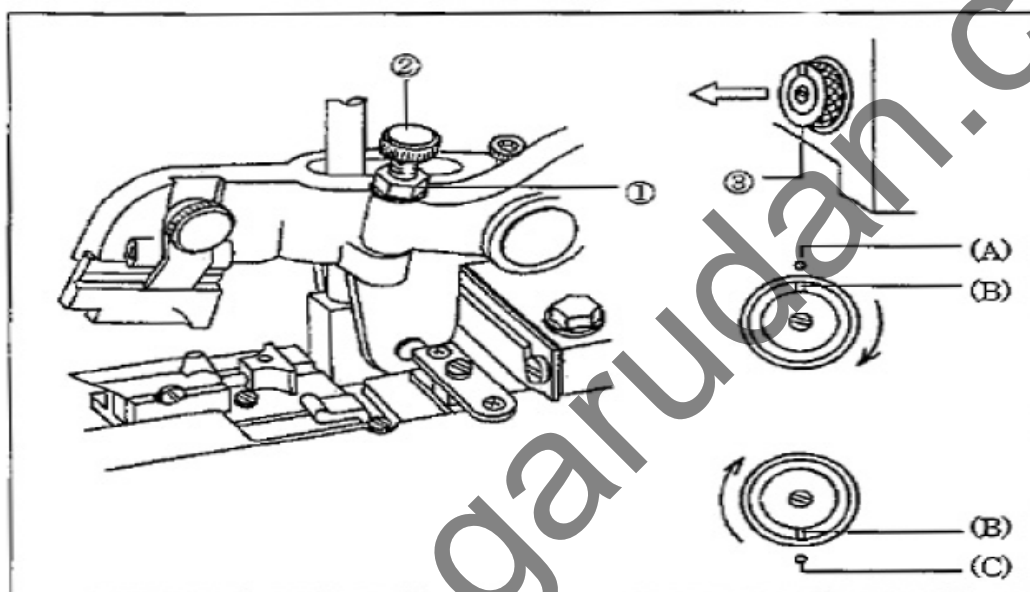
Nastavení tlaku sekání

VAROVÁNÍ: Před nastavováním vypněte hlavní spínač.

- 1) Povolte matici (1) a šroub seřizování tlaku (2).
- 2) Povytáhněte ruční ovládání nože (3) otočte ovládacím knoflíkem po směru hodinových ručiček aby byla značka (B) v bodě (C).
- 3) Rukou utáhněte šroub (2) dokud neucítíte tlak a klíčem utáhněte matici (1). Nikdy neutahujte šroub (2) příliš pevně. Tlak sekacího bloku by měl být co nejmenší, aby se zabránilo jeho poškození.

VAROVÁNÍ: Při příliš velkém tlaku dojde k poškození povrchu nože, nebo ke zničení bezpečnostního víčka, aby se zabránilo poškození ramena sekacího bloku. V tomto případě přednastavte tlak nože podle 1) – 3).

- 4) Po nastavení 3) otočte knoflíkem (3) dokud se sekací blok nedostane do původní polohy.



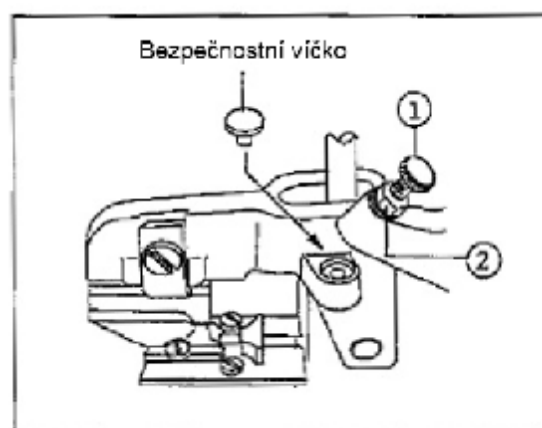
Bezpečnostní víčko sekacího bloku

VAROVÁNÍ: Před výměnou víčka vypněte hlavní spínač.

Pokud je tlak nože/sekacího bloku příliš velký, nebo je stroj používán již delší dobu dojde k prasknutí bezpečnostního víčka z důvodu zabránění poškození ramena sekacího bloku.

Rukou zatlačte rameno sekacího bloku dolů a vyměňte víčko za nové. Pět víček jsou v krabici příslušenství.

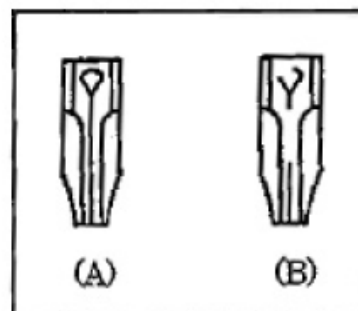
VAROVÁNÍ: Nikdy nepoužívejte neoriginální díly. Může dojít k poškození ramena sekacího bloku.



Úprava sekacího bloku

VAROVÁNÍ: Před úpravou vypněte hlavní spínač.

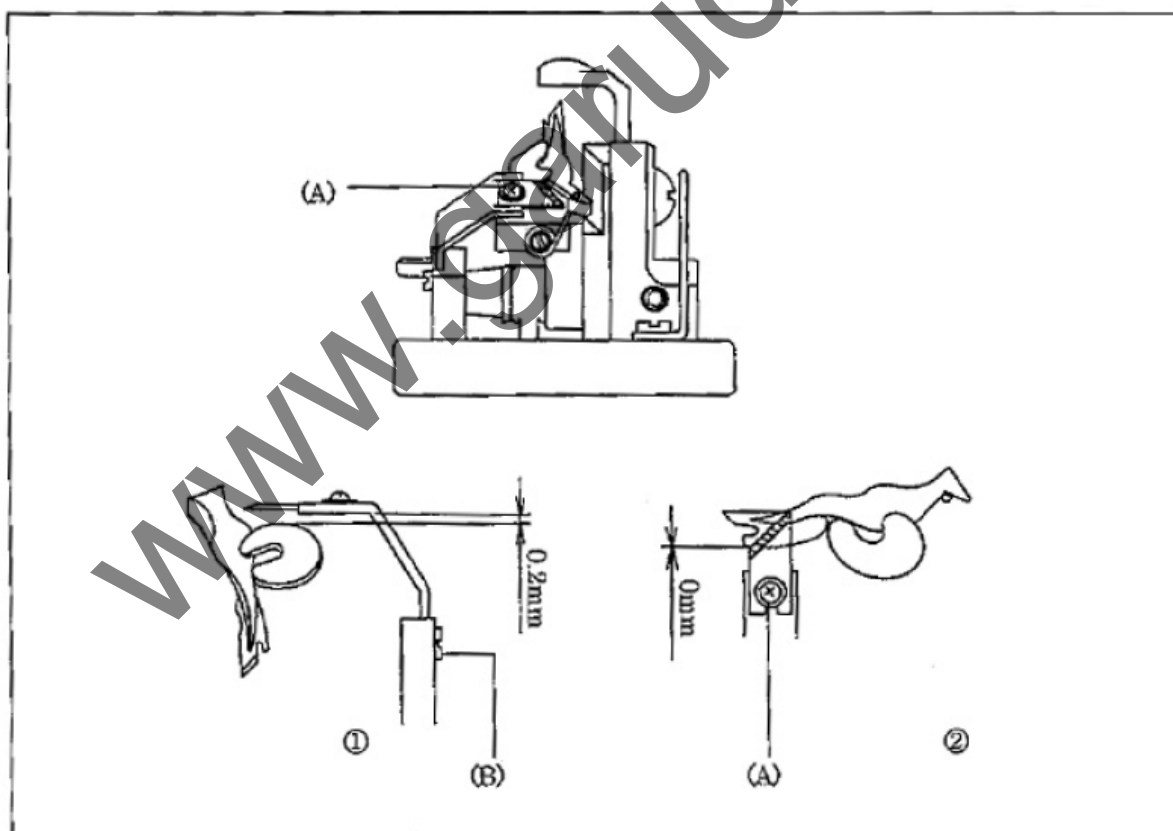
Při výměně sekacího bloku musí být povrch pečlivě pokrytý olejovým páskem, nebo fólií. Pro perfektní sekání po seřízení sekacího bloku musí být správně nastaven přítlak. Na obrázku (B) je špatně upravený sekací blok a na obrázku (A) je správně upravený sekací blok.

**Výměna odstříhu jehelní nitě**

VAROVÁNÍ: Před vyměňováním vypněte hlavní spínač.

Pro vyměňování odstříhu musí být stroj ve stavu připraveném k šití.

- Povolte šroub (A) a nahraďte starý odstříh novým. (díl č. S1-3881). Nalézá se v pozici znázorněné na obrázku (2). Po výměně utáhněte šroub (A). Před spuštěním stroje zkontrolujte ručním pohnutím ramene pozici odstříhu a rameno odstříhu aby nedocházelo k jejich kontaktu s ostatními částmi stroje.
- Pokud odstříh nebo rameno odstříhu naráží do nějaké části stroje jako např. rozpínače, nebo jehelní desky, povolte šroub (B) a nastavte výšku ramene odstříhu. Po seřízení výšky utáhněte šroub (B) podle obrázku (1).



27. ZÁVADY

1. Přítlačný držák se neuzamyká / neodemýká
 - Je zapnutý hlavní vypínač?
 - Je nožní pedál zapojen do kontrolního boxu?
 - Funguje tlačítko EMERGENCY?
 - Je pracovní deska zdvihlá (funguje bezpečnostní senzor)?
 - Je senzor polámaný?
 - Je poškozený drát bezpečnostního senzoru?
 - Zkontrolujte drát bezpečnostního senzoru.
 - Je motor přítlačného držáku poškozený?
 - Je vodič přítlačného držáku poškozený?
 - Je CPU poškozené?
 - Je řemen časování přítlačného držáku poškozený?
2. Stroj nejde zapnout / vypnout
 - Je zapnutý hlavní spínač?
 - Je poškozený řemen časování přítlačného držáku?
 - Je hlavní konektor zapojený do kontrolního boxu?
 - Je funkční tlačítko EMERGENCY?
 - Je pracovní deska zdvihlá (funguje bezpečnostní senzor)?
 - Zkontrolujte každý senzor.
 - Je hlavní motor poškozen.?
 - Je CPU poškozené?
3. Podávací deska se nehýbe / nelze zastavit
 - Zkontrolujte senzor podávací desky, umístění senzoru nebo jeho drát.
 - Zkontrolujte vodič motoru desky, jeho drát a vlastní motor.
 - Je časovací řemen podávací desky poškozen?
 - Je motor podávací desky poškozen?
 - Je CPU poškozené?
4. Nůž nefunguje / nejde vypnout
 - Zkontrolujte senzor nože, jeho pozici a drát.
 - Je druh sekání nastaven na "S/O"?
 - Je hlavní motor poškozen?
 - Je časovací řemen nože poškozen?
 - Je CPU poškozené?
5. Šití se běžně neukončí
 - Zkontrolujte všechny senzory, jejich umístění a dráty.
6. Problémy s nožním pedálem
 - Zkontrolujte vnitřek pedálu (každý drát).
7. Tlačítko EMERGENCY je zaseknuté
 - Vypněte a znovu zapněte hlavní spínač.
 - Sešlápněte zároveň oba pedály.

8. Bezpečnostní zámek nefunguje
 - Vypněte a znovu zapněte hlavní spínač.
 - Sešlápněte zároveň oba pedály
9. Stroj není ve správné pozici pro šití
 - Zkontrolujte senzor pro podávací desku a pro jehelní tyč
10. Vynechávání stehů / přetrhávání jehelní nitě
 - Jsou všechny nitě správně navléknuté?
 - Používáte správný systém jehly (134R #90 - #110)?
 - Nejsou povrchy smyčkovačů, jehelního chrániče, rozpínače nebo stehové desky poškrábané?
 - Nejsou otvory vodičů nití poškrábané (zkontrolujte díly č. S1-0514, S1-1953A, S1-2931, nebo S1-2951)?
 - Je nastavení smyčkovače a výšky jehelní tyče správné?
 - Používáte kvalitní nitě?
 - Je správné napnutí jehelní nitě?
11. Nůž se často láme
 - Je správně nastavený přítlak nože?
 - Je správně nastavený sekací blok?
 - Jsou všechny sekací díly čisté?
12. Stroj se z ničeho nic zastavuje během šití
 - Nedostal se nějaký předmět do otvoru mezi pracovní desku a spodní část stroje?