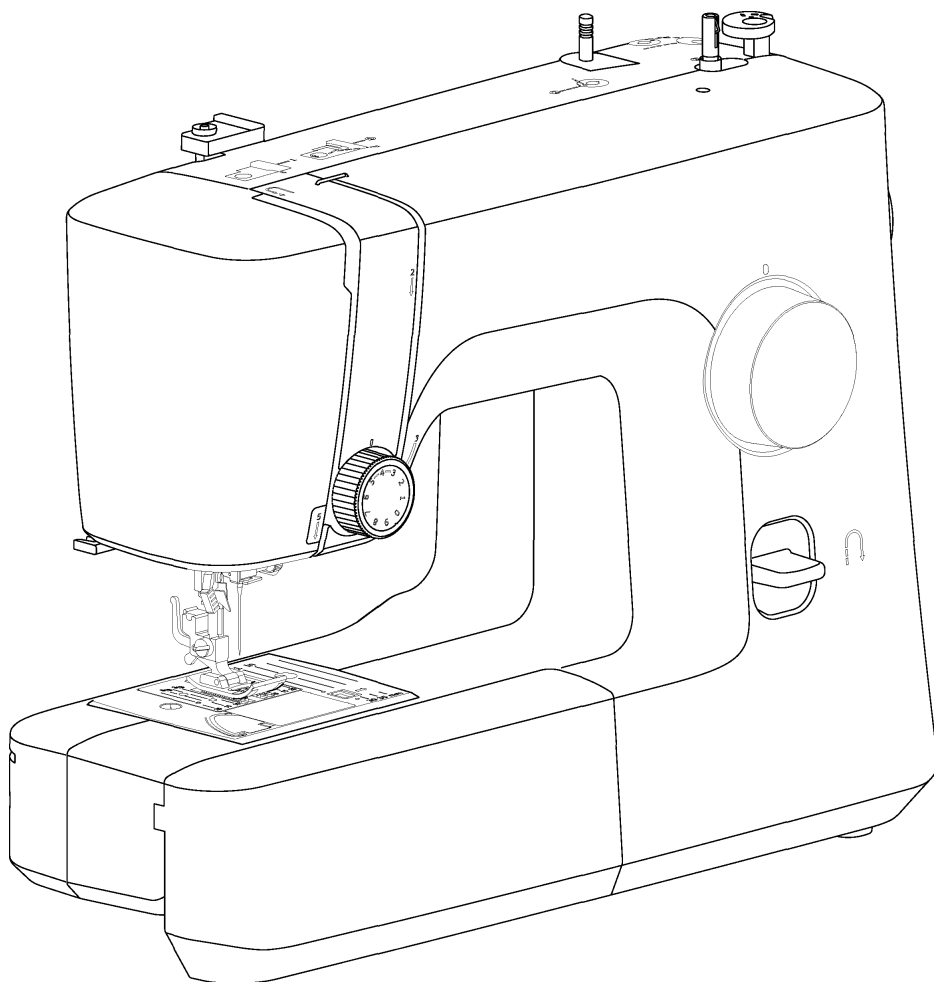


RYER[®]

HANDLEIDING NAAIMACHINE

NL



BELANGRIJKE VEILIGHEIDSinSTRUCTIES

Bij gebruik van een elektrisch apparaat moeten altijd de basisveiligheidsmaatregelen worden gevolgd, waaronder de volgende. Lees alle instructies voordat u deze naaimachine gebruikt.

1. Laat het niet als speelgoed gebruiken. Let goed op als deze naaimachine door of in de buurt van kinderen wordt gebruikt.
2. Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen van 8 jaar en ouder en door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of een gebrek aan ervaring en kennis, als zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het veilige gebruik van het apparaat en de gevaren die daarmee gepaard gaan. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet door kinderen zonder toezicht worden uitgevoerd.
3. Gebruik deze naaimachine alleen voor het beoogde gebruik, zoals beschreven in deze handleiding. Gebruik alleen hulpstukken die door de fabrikant worden aanbevolen, zoals beschreven in deze handleiding.
4. Gebruik deze naaimachine nooit als het snoer of de stekker beschadigd is, als het niet goed werkt, als het gevallen of beschadigd is, of als het in het water is gevallen. Breng de naaimachine terug naar de dichtstbijzijnde erkende dealer of servicecentrum voor onderzoek, reparatie, elektrische of mechanische afstelling.
5. Bedien de naaimachine nooit als de luchtopeningen geblokkeerd zijn. Houd de ventilatieopeningen van de naaimachine en het voetpedaal vrij van pluïjsjes, stof en losse stoffen.
6. Laat nooit een voorwerp in een opening vallen of steek er geen voorwerpen in.
7. Niet buitenshuis gebruiken.
8. Werk niet op plaatsen waar spuitbussen (sprayproducten) worden gebruikt of waar zuurstof wordt toegediend.
9. Om de verbinding te verbreken, zet u de schakelaar in de uitstand ("O") en haalt u vervolgens de stekker uit het stopcontact.
10. Haal de stekker niet uit het stopcontact door aan het snoer te trekken. Om de stekker uit het stopcontact te halen, pakt u de stekker vast en niet het snoer.
11. Houd uw vingers uit de buurt van alle bewegende delen. Er is speciale zorg vereist rond de naaimachinenaald.

12. Naai nooit met een beschadigde steekplaat, omdat hierdoor de naald kan breken.

13. Gebruik geen verbogen naalden.

14. Trek of duw niet aan de stof tijdens het naaien. Het kan de naald doen afbuigen, waardoor deze kan breken.

15. Schakel de naaimachine uit ("O") wanneer u aanpassingen in het naaldgebied uitvoert, zoals het inrijgen van de naald, het verwisselen van de naald, het inrijgen van de spoel of het verwisselen van de naaivoet, enz.

16. Haal altijd de stekker van de naaimachine uit het stopcontact wanneer u deksels verwijderd, smeert of wanneer u andere onderhoudswerkzaamheden uitvoert die in de handleiding worden vermeld.

17. Let op het volgende om letsel te voorkomen:

- Schakel het apparaat uit of haal de stekker uit het stopcontact als u het onbeheerd achterlaat; - Koppel het apparaat los voordat u onderhoud uitvoert.

18. Als het netsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door de fabrikant, zijn serviceagent of vergelijkbaar gekwalificeerde personen om gevaar te voorkomen.

LET OP – Bewegende onderdelen

Om het risico op letsel te verminderen, schakelt u het apparaat uit voordat u onderhoud uitvoert. Sluit het deksel voordat u de machine bedient.

BEWAAR DEZE INSTRUCTIES

Dit product is bedoeld voor huishoudelijk gebruik, of gelijkwaardig.

Dit apparaat voldoet aan de EMC-richtlijn 2014/30/EU met betrekking tot de elektromagnetische compatibiliteit.

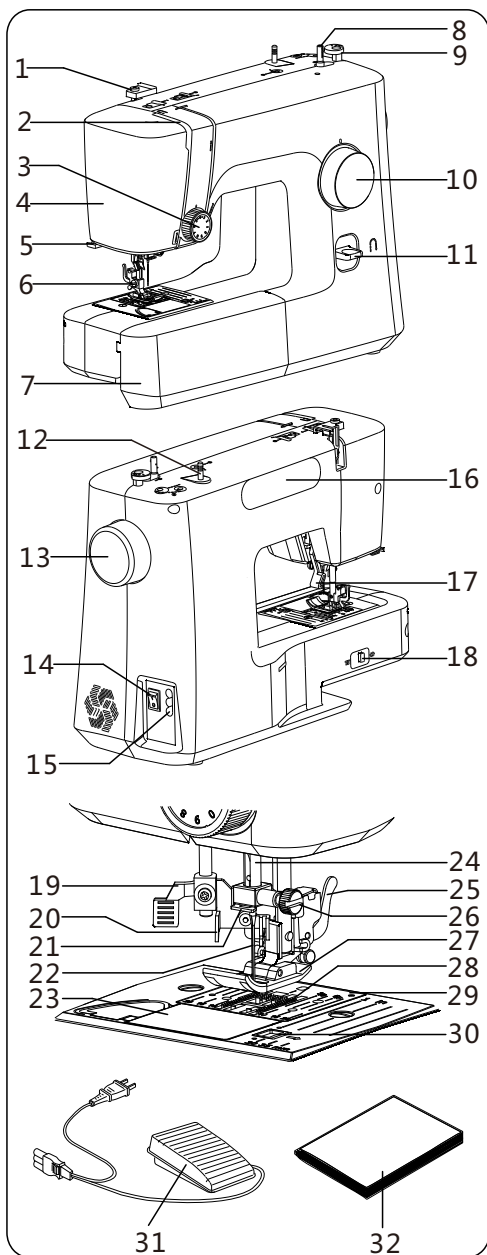


Houd er rekening mee dat dit product bij verwijdering veilig gerecycled moet worden in overeenstemming met de relevante nationale wetgeving met betrekking tot elektrische/elektronische producten. Neem bij twijfel contact op met uw verkoper voor advies.

UW NAAIMACHINE

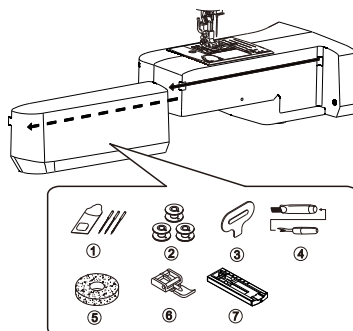
MACHINE-IDENTIFICATIE

1. Draadgeleider
2. Draadophaalhendel
3. Draadspanningscontrole
4. Bedekking
5. Draadafsnijder
6. Naaivoetschroef
7. Aanschuiftafel (accessoire box)
8. Spoelopwinderas
9. Stop van de spoelopwinder
10. Patroonkeuzeknop
11. Achteruitsteekhendel
12. Klospen
13. Handwiel
14. Aan/uit-/lichtschakelaar
15. Voetpedaalaansluiting
16. Handvat
17. Naaivoetheffer
18. Tansporteurcontrole
19. Naaldinrijger
20. Draadgeleider voor naaldinrijger
21. Draadgeleider op naaldstang
22. Naald
23. Spoelafdekplaat
24. Naaldstang
25. Voetontgrendelingsknop
26. Naaldklemmschroef
27. Naaivoet (J)
28. Transporteur
29. Naaldplaat
30. Ontgrendelingsknop spoeldeksel
31. Voetpedaal
32. Handleiding



ACCESSOIRES

1. Naalden
2. Spoelen (4 totaal - 1 in de machine)
3. Schroevendraaier voor steekplaat
4. Ripper/borstel
5. Viltten kussentje
6. Ritsvoet
7. Knoopsgatvoet



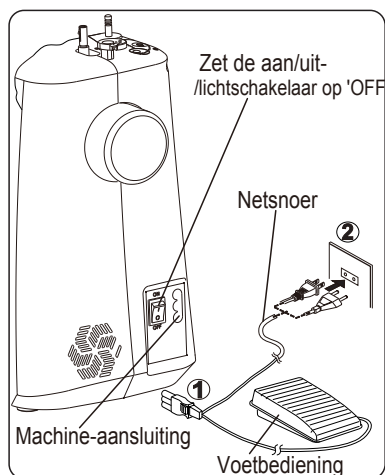
De voet die bij uw naaimachine wordt geleverd, wordt de universele voet (J) genoemd en wordt voor het grootste deel van uw naaiwerk gebruikt.

UW MACHINE INSTALLEREN

Zorg ervoor dat u eventuele overtollige olie van het steekplaatgebied veegt voordat u uw machine voor de eerste keer gebruikt.

VOETBEDIENING

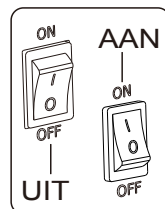
Zorg ervoor dat de naaimachine is uitgeschakeld (de aan/uit-schakelaar is ingesteld op "O") en sluit vervolgens de stekker van het voetpedaal van het netsnoer aan op het stopcontact van de machine (1) en op uw stopcontact (2), zoals afgebeeld.



Koppel de machine altijd los van de stroomvoorziening door de stekker uit het stopcontact te halen.

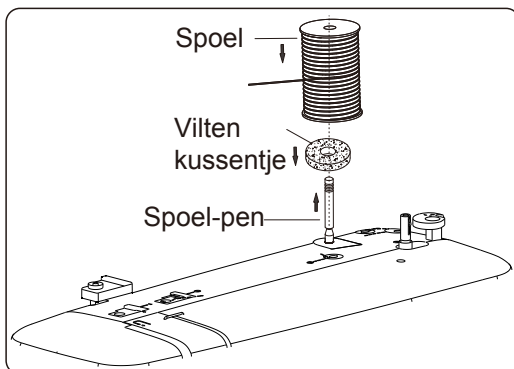
AAN/UIT-/LICHTSCHAKELAAR

Uw machine werkt pas als de aan/uit-/lichtschakelaar is ingeschakeld. Dezelfde schakelaar regelt zowel de stroom als het licht. Wanneer u onderhoud aan de machine uitvoert, of naalden verwisselt, enz., moet de machine worden losgekoppeld van de stroomvoorziening.



SPOEL-PEN

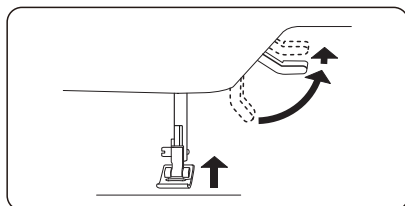
Trek de klossen omhoog, plaats viltjes en plaats een draadklosje op deze pin.



NAAIVOETHEFFER

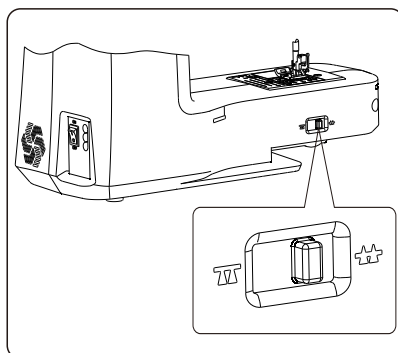
Er zijn drie posities voor uw naaivoet.

1. Zet de naaivoet omlaag om te naaien.
2. Breng de lifter omhoog naar de middelste positie om stof in te brengen of te verwijderen.
3. Zet hem in de hoogste stand om de naaivoet te verwisselen of dikke stof te verwijderen.



Transporteur controle

De transporteur regelt de beweging van de stof die wordt genaaid. Ze moeten omhoog worden gezet voor algemene naaidoeleinden en omlaag voor stoppen, borduren uit de vrije hand en monogrammen, zodat u, en niet de transporteur, de stof geleidt.



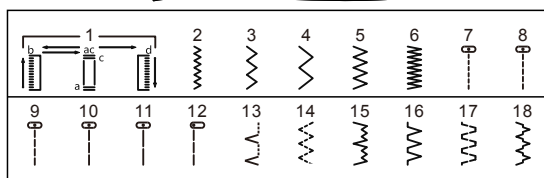
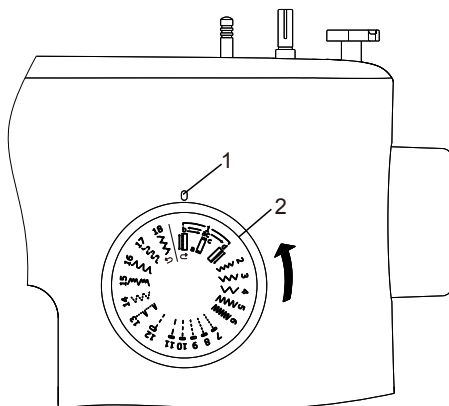
OPMERKING:

Zet de naaivoethevel omhoog voordat u op de transporteurhendel drukt.

STEEKSELECTOR EN INDICATOR

Om een steek te kiezen, draait u de patroonkeuzeknop naar links of rechts totdat de steek die u wilt naaien op één lijn ligt met de puntmarkering boven de knop.

1. Puntmarkering
2. Patroonkeuzeknop



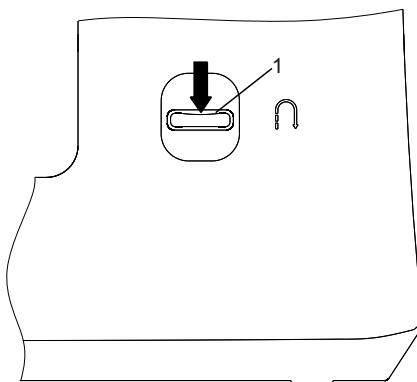
NOTITIE:

1. Zorg er bij het kiezen van een steek voor dat de naald in de hoogste stand uit de stof is.
2. De draaiknop kan niet opnieuw 360° draaien. Draai de draaiknop in de aangegeven positie om.

ACHTERUIT NAAIHENDEL

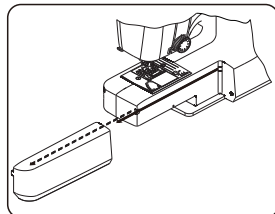
Druk op de achteruitsteek hendel om achteruit te starten naaien.

1. Achteruitnaaihendel



OMZETTEN NAAR NAAIEN MET DE VRIJE ARM

1. Uw machine kan worden gebruikt als platbed of als vrijearmmodel.
2. Als de aanschuiftafel op zijn plaats zit, biedt een groot werkoppervlak als een standaard platbedmodel.

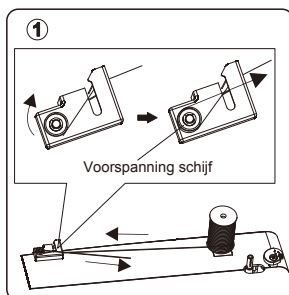


3. Om de aanschuiftafel te verwijderen, houdt u deze stevig met beide handen vast en trekt u hem naar links los, zoals weergegeven. Om hem terug te plaatsen schuift u de aanschuiftafel terug op zijn plaats totdat deze vastklikt.

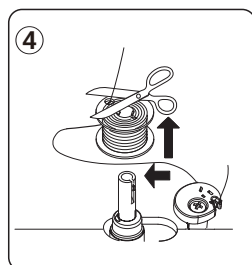
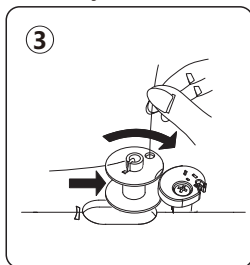
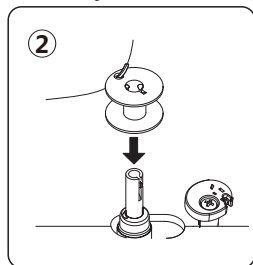
Als de aanschuiftafel verwijderd is, verandert de machine in een slank model met vrije arm voor het naaien van kinderkleding, manchetten, broekspijpen en andere lastige plekken.

HET OPWINDEN VAN DE SPOEL

1. Plaats een klosje draad op de klossen en zet deze vast met de klossenkap. Trek de draad uit de klos en plaats deze door de draadgeleiders, zoals weergegeven in de afbeelding.
2. Steek het uiteinde van de draad door het gat in de spoel, zoals weergegeven.

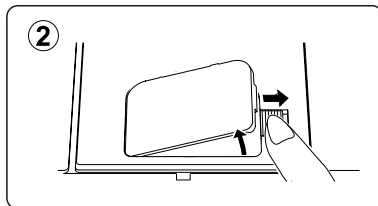
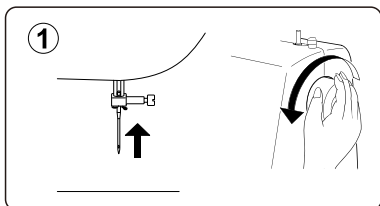


3. Duw de spoelwinderas naar de uiterste linkerpositie, als deze er nog niet is. Plaats de spoel op de as, waarbij het uiteinde van de draad uit de bovenkant van de spoel komt. Duw de spoelwinderas naar rechts totdat deze vastklikt. Houd het uiteinde van de draad vast.
4. Start de machine. De spoel stopt automatisch met draaien wanneer deze volledig gevuld is. Duw de as naar links om de spoel te verwijderen en de draad af te snijden.



DE ONDERDRAAD INRIJGEN

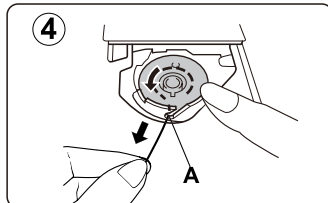
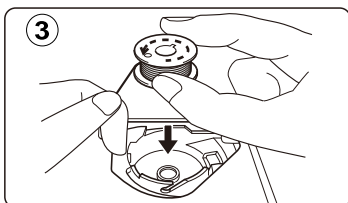
1. Zet de naald in de hoogste stand door het handwiel naar u toe te draaien.
2. Verwijder de spoelafdekplaat door de ontgrendelingsknop naar rechts te drukken. De spoelafdekplaat komt voldoende omhoog zodat u het deksel kunt verwijderen.



3. Plaats de spoel en zorg ervoor dat de spoel tegen de klok in draait wanneer u aan de draad trekt.

OPMERKING: Dit is een zeer belangrijke stap, omdat de spoel los kan raken en naaiproblemen kan veroorzaken als deze met de klok mee draait.

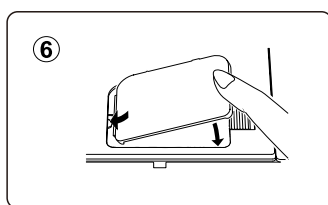
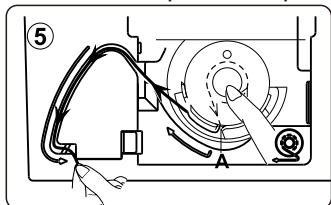
4. Trek de draad door de gleuf (A) en vervolgens naar links.



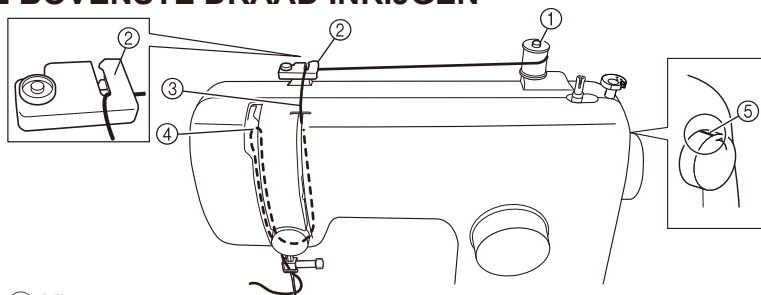
5. Houd een vinger voorzichtig op de spoel, voer het uiteinde van de draad door de gleuf en trek vervolgens aan de draad om deze af te snijden. (De draadaanvoerrichting wordt aangegeven door pijlen op de steekplaat.)

OPMERKING: Dit is ook een zeer belangrijke stap om ervoor te zorgen dat de onderdraad niet uit positie glijdt.

6. Plaats de spoelafdekplaat terug op de steekplaat.



DE BOVENSTE DRAAD INRIJGEN



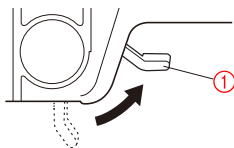
- ① Klossen
- ② Draadgeleider (achterkant)
- ③ Draadgeleider (voorkant)
- ④ Draadophaalhendel
- ⑤ Markering op het handwiel



LET OP

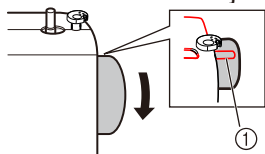
1. Volg bij het inrijgen van de bovendraad zorgvuldig de instructies. Als de bovendraad niet goed is ingeregen, kan de draad verstrikt raken of kan de naald verbuigen of breken.
2. Gebruik nooit een draaddikte van 20 of lager.
3. Gebruik de naald en de draad in de juiste combinatie. Voor meer informatie over de juiste combinatie van naalden en draden, zie “COMBINATIES VAN STOF, DRAAD EN NAALD” op pagina 13.

- A. Schakel de machine uit.
- B. Zet de persvoethevel omhoog.



① Naaivoetlichter

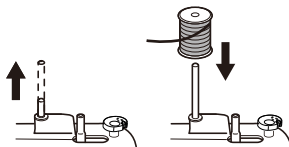
- C. Zet de naald omhoog door het handwiel naar u toe te draaien (tegen de klok in) zodat de markering op het wiel naar boven wijst.



① Markering op het wiel

OPMERKING: Als de naald niet goed omhoog staat, kan de naaimachine niet worden ingeregen.

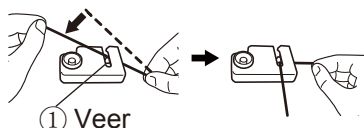
- D. Trek de klossen omhoog en plaats een klosje draad op deze pen.



LET OP

Als de draadklos op de verkeerde plaats zit of verkeerd is geplaatst, kan de draad verstrikt raken in de klossen, waardoor de naald breekt.

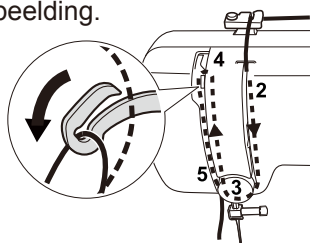
E. Terwijl u de draad met uw rechterhand van de klos vasthoudt, leidt u de draad naar u toe, in de groef op de draadgeleider.



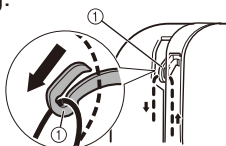
① Veer

OPMERKING: Zorg ervoor dat de veer in de groef de draad opvangt.

F. Voer de bovendraad in zoals weergegeven in de volgende afbeelding.



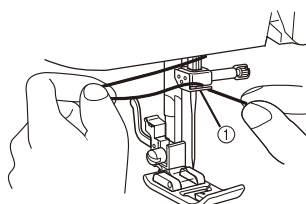
G. Zorg ervoor dat u de draad van rechts naar links door de draadophaalhendel leidt, zoals weergegeven in de volgende afbeelding.



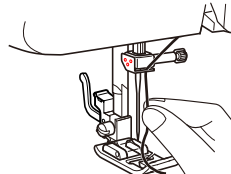
① Draadophaalhendel

OPMERKING: Als de draadophaalhendel omlaag staat, kan de bovendraad niet om de draadophaalhendel worden gewikkeld. Zorg ervoor dat u de naald omhoog zet door het handwiel naar u toe te draaien (tegen de klok in) zodat de markering op het wiel naar boven wijst.

H. Plaats de draad achter de geleider boven de naald.

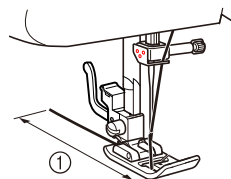


① Draadgeleider op naaldstang



OPMERKING: De draad kan gemakkelijk achter de draadgeleider op de naaldstang worden geleid door de knop vast te houden draad in uw linkerhand en voer de draad vervolgens in met uw rechterhand.

I. Rijg de naald van voren naar achteren en laat een draaduiteinde van ongeveer 10 cm (4 inch) over.



① 10 cm (4 inches)

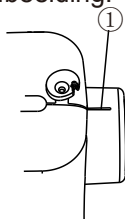
OPMERKING: Zorg ervoor dat u de persvoethendel en de draadophaalhendel omhoog zet voordat u de bovendraad invoert. Als u de draad verkeerd doorvoert, kunt u naaiproblemen veroorzaken.

NAALDDRAADWERKER GEBRUIKEN

A. Volg stap A tot en met I onder “De bovendraad inrijgen” op pagina 8 voordat u de naaldinrijger gebruikt.

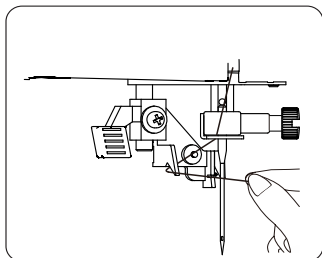
B. Zet de persvoethevel omlaag.

C. Zorg ervoor dat de markering op het wiel naar boven wijst, zoals weergegeven in de volgende afbeelding.

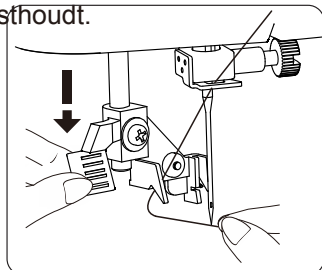


① Markering op het wiel

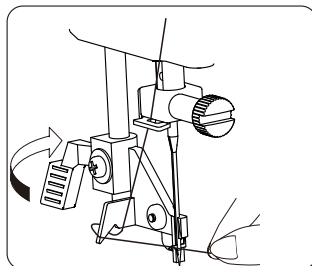
D. Haak de draad in de draadgeleider zoals afgebeeld.



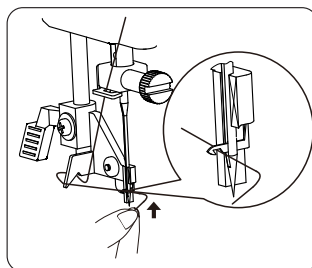
E. Trek de hendel naar beneden terwijl u het uiteinde van de draad vasthoudt.



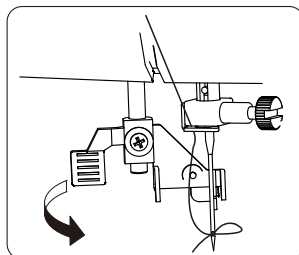
F. Draai de hendel naar de achterkant van de machine.



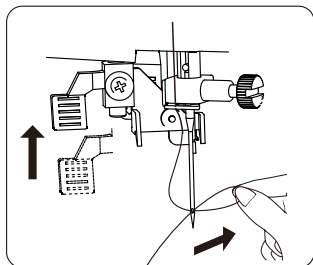
G. Leid de draad in het haakvormige uiteinde en trek de draad omhoog.



H. Zet de hendel terug en de naald wordt automatisch ingeregend.



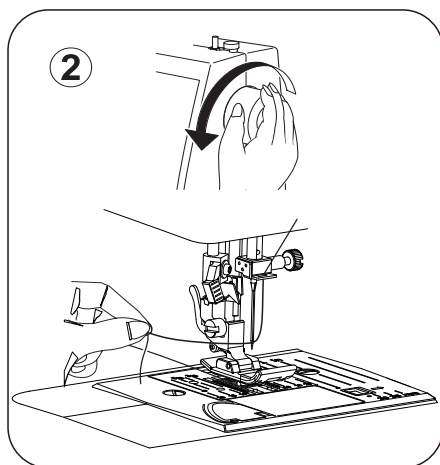
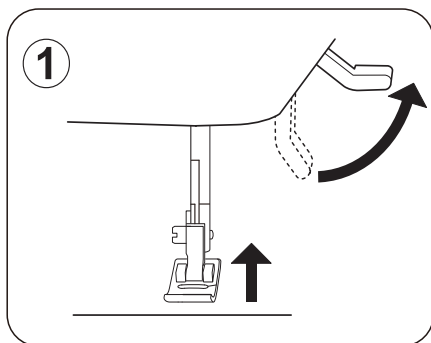
I. Laat de hendel los en trek de draad van u af.



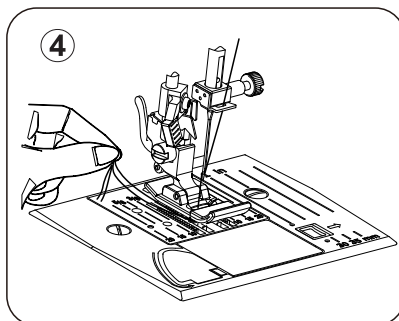
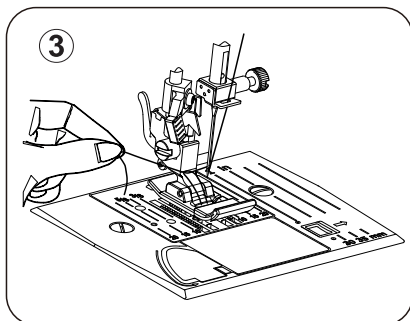
OPMERKING: Voor soepel inrijgen raden wij u aan rechte steken te kiezen wanneer u de naaldinrijger gebruikt. De naaldinrijger is alleen geschikt voor de zigzag-naaivoet. De naaldinrijger kan niet worden gebruikt voor een dubbele naald.

HET OPNEMEN VAN ONDERDRAAD

1. Zet de naaivoethevel omhoog.
2. Houd de bovendraad losjes vast met uw linkerhand, draai het handwiel eerst met uw rechterhand naar u toe, laat de naald zakken en ga door totdat de naald in de hoogste stand staat. naaivoet, zodat er ongeveer 10 cm ruimte vrij blijft.



3. Trek de bovendraad lichtjes omhoog en pak de onderdraad op, die door de steekplaatgleuf naar buiten komt.
4. Trek de boven- en onderdraad samen naar de achterkant van de machine, onder de naaivoet, en laat ongeveer 10 cm ruimte vrij.

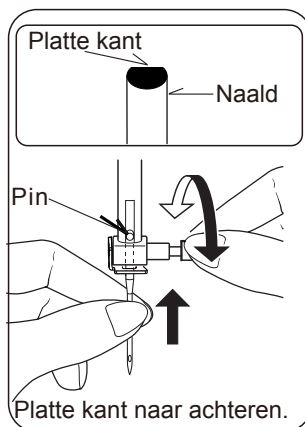


LET OP

Koppel de machine altijd los van de stroomvoorziening door de stekker uit het stopcontact te halen.

DE NAALD VERWISSELEN

1. Breng de naaldstang in de hoogste stand door het handwiel naar u toe te draaien.
2. Draai de naaldklemschroef los door deze naar u toe te draaien.
3. Verwijder de naald door deze naar beneden te trekken.
4. Steek de nieuwe naald in de naaldklem met de platte kant naar achteren.
5. Duw de naald zo ver mogelijk omhoog.
6. Draai de naaldklemschroef vast met de schroevendraaier.



OPMERKING: Draai goed vast, maar niet te vast.

Handige tip: Door een stukje stof onder de naaivoet te plaatsen en de naaivoet omlaag te zetten, kunt u de naald gemakkelijker verwisselen en voorkomt u dat de naald in de gleuf van de steekplaat valt.

NAALD, DRAAD EN STOF GRAFIEK

Uw stof bepaalt de keuze van naald en draad. De volgende tabel is een praktische gids voor de keuze van naald en draad. Raadpleeg deze altijd vóór een nieuw naaiproject. En zorg ervoor dat u voor de spoel hetzelfde formaat en type draad gebruikt als voor de bovendraadvoorraad.

STOFFEN		DRAAD	NAALDEN
De onderstaande stoffen kunnen van elke vezel zijn: katoen, linnen, zijde, wol, synthetisch, rayon, mengsels. Ze worden vermeld als voorbeelden van gewicht.			
Licht-gewicht	Batist Chiffon Crepe	Met katoen omwikkeld / polyester 100% polyester * Gemercenteriseerde maat 60	11/80
Middel-gewicht	Corduroy/Flanel Gabardine/ Gingham linnen/ mousseline wol crêpe	Met katoen omwikkeld / polyester 100% polyester * Gemercenteriseerde maat 50 Nylon	14/90
Middel-zwaar	Gebonden geweven canvas/ coating denim/ eendenzeildoek	Met katoen omwikkeld / polyester 100% polyester * Gemercenteriseerde maat 40 * "Zwaar uitgevoerd"	16/100 18/110
Breisels	Gebonden Breisels Dubbel Gebreide Jersey / Tricot	Met katoen omwikkeld polyester Polyester Nylon	11/80 14/90 16/100
* Niet gebruiken op stretchstoffen.			

BOVENDRAADSPANNING AANPASSEN

90% van uw naaiwerk wordt gedaan met de spanningsregelaar ingesteld op "4".

RECHT STIKSEL

Het mooie uiterlijk van uw stiksel wordt grotendeels bepaald door de evenwichtige spanning van zowel de boven- als de onderdraad. De spanning is goed uitgebalanceerd wanneer deze twee draden zich 'vergrendelen' in het midden van de lagen van de stof die u naait.

Als u, wanneer u begint te naaien, merkt dat het stiksel onregelmatig is, moet u de spanningsregeling aanpassen. Voer eventuele aanpassingen uit met de naaivoet omlaag.

Een uitgebalanceerde spanning (identieke steken zowel boven als onder) is meestal alleen wenselijk bij het naaien met rechte steken.

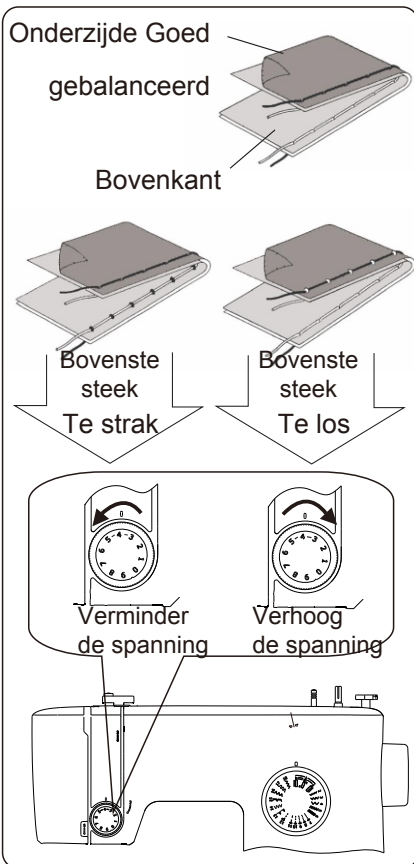
ZIG ZAG EN DECORATIEF NAAIEN

Voor zigzagnaaien en decoratieve steken moet de draadspanning lager zijn dan voor rechte steken.

U krijgt altijd een mooiere steek en minder rimpelingen als de bovendraad aan de onderkant van uw stof verschijnt.

SPOELSPANNING

De spoelspanning is in de fabriek correct ingesteld, u hoeft deze dus niet aan te passen.



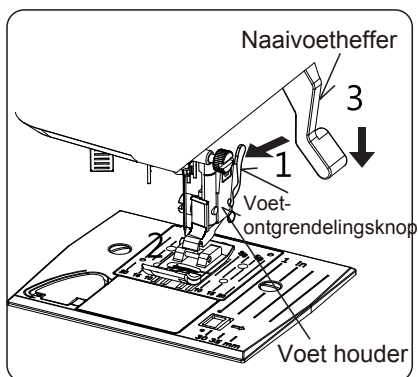
Handige tip:

Een kleine aanpassing naar een hoger of lager getal kan het naai-uitendlijk verbeteren.

NAAIVOET VERWISSELEN

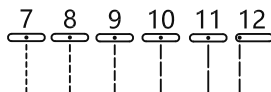
Zorg ervoor dat de naald omhoog staat. Zet de naaivoethevel omhoog.

1. Druk op de persvoetontgrendelingsknop om de voet te verwijderen.
2. Plaats de gewenste voet op de steekplaat, waarbij u de persvoetpin uitlijnt met de voethouder.
3. Zet de persvoethevel omlaag zodat de voethouder op de voet vastklikt.



BEGINNEN MET NAAIEN

RECHT STIKSEL

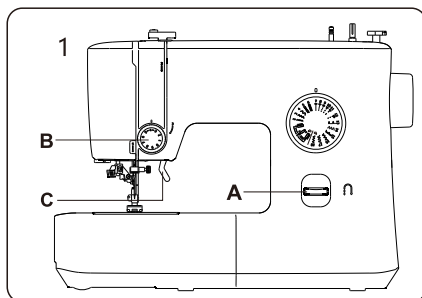


Rechte steek wordt het meest gebruikt voor elk aspect van het naaien. Laten we leren naaien door de onderstaande stappen te volgen.

1. INSTELLINGEN:

Naaivoet - Voet voor algemeen gebruik.

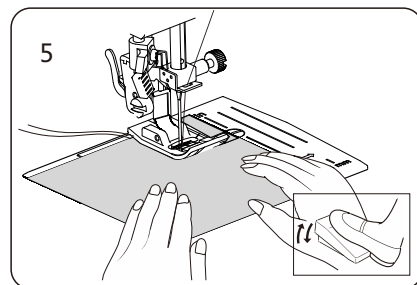
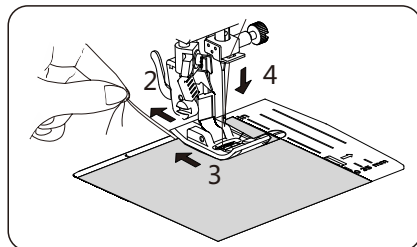
Draadspanningscontrole - 4.



OPMERKING: Afhankelijk van het gewicht van de stof kan een lichte "fijnafstelling" van de spanning gewenst zijn.

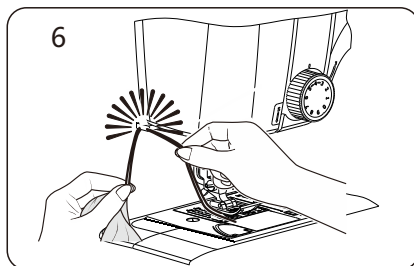
- A. Achteruitsteektoets
- B. Draadspanningscontrole
- C. Naaivoethevel

2. Trek beide draden onder de naaivoet naar de achterkant van de machine en laat ongeveer 10 cm ruimte vrij.
3. Plaats de stof onder de naaivoet en laat de naaivoetlichter zakken.
4. Draai het handwiel naar u toe totdat de naald in de stof steekt.
5. Start de machine. Geleid de stof voorzichtig met uw handen. Wanneer u de rand van het materiaal bereikt, stopt u de naaimachine.



OPMERKING: De steekplaat heeft zowel metrische als inchmarkeringen als hulpmiddel bij het geleiden van de stof bij het naaien van een naad.

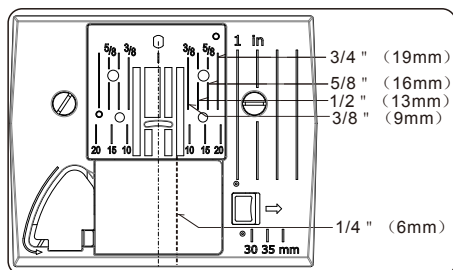
6. Draai eerst het handwiel naar u toe totdat de naald in de hoogste stand staat. Breng vervolgens de naaivoet omhoog, trek de materialen naar achteren en knip overtollige draad af met de draadafsnijder aan de onderkant van de voorkant, zoals weergegeven.



OPMERKING: Om het stiksel vast te zetten en rafelen te voorkomen, drukt u op de achteruitsteekhendel en naait u een paar steken aan het begin en einde van de naad.

NADEN RECHT HOUDEN

Gebruik om de naad recht te houden een van de genummerde hulplijnen op de steekplaat. De cijfers geven de afstand aan vanaf de naald in de middelste positie. De hulplijn op de spoel afdekplaat is 6 mm (1/4 inch) naadgeleiderlijn die wordt gebruikt voor het aan elkaar naaien van quiltblokken en ook voor smalle naden.



RITSSLUITINGEN EN BUIZEN INVOEREN

Gebruik de ritsvoet om rechts of links van de rits of dicht bij het koord te naaien.

RITSSLUITINGEN INVOEREN

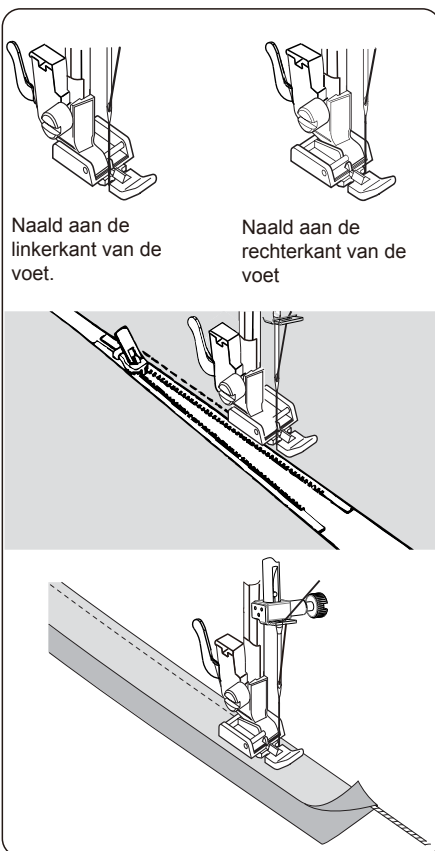
Om de rechterkant vast te naaien, bevestigt u de linkerkant van de ritsvoet aan de persvoethouder, zodat de naald door de opening aan de linkerkant van de voet gaat.

Om de linkerkant vast te naaien, bevestigt u de rechterkant van de voet aan de voethouder.

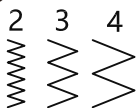
PIJPEN

Om stoffering aan te brengen, bedek je het koord met een schuine strook stof en speldt of plakt u deze vast aan het hoofdstuk stof.

Bevestig de rechterkant van de ritsvoet aan de voethouder, zodat de naald door de opening aan de rechterkant van de voet gaat.



ZIGZAG-STIKSELS

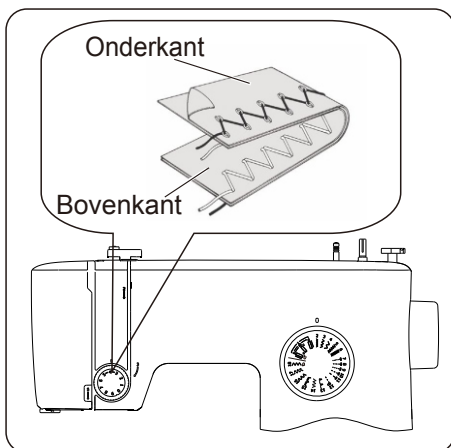


INSTELLINGEN:

Naaivoet - Voet voor algemeen gebruik.

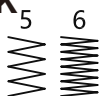
Draadspanningscontrole – 4.

Afhankelijk van de draad, de stof, het type steek en de naaisnelheid kan de bovendraad aan de onderkant verschijnen, maar de onderdraad mag nooit aan de bovenkant van de stof verschijnen.



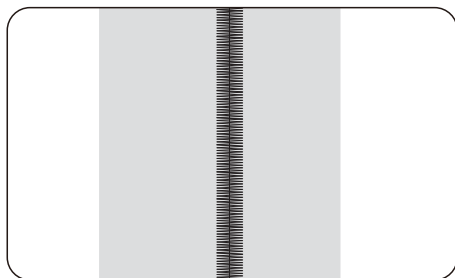
Als de onderdraad naar boven trekt of als u rimpeltjes ervaart, verlaag dan de spanning iets met de draadspanningscontrole.I.

SATIJNEN STEEK



Dit is een mooie, dicht bij elkaar geplaatste steek voor appliqué-trensen, enz. Verlaag de bovendraadspanning iets en pas de steeklengte handmatig aan tussen 0,5 en 1,0 voor cordonsteken.

Gebruik een steunlaag van stabilisator of interfacing voor transparante materialen om rimpelen te voorkomen.



BLINDE ZOOMSTEEK

De blindzoomsteek wordt voornamelijk gebruikt voor het zomen van gordijnen, broeken, rokken enz.

INSTELLINGEN:

Naaivoet - Blinde steekvoet (H).

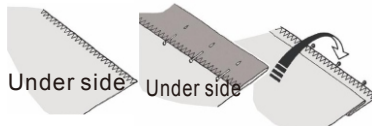
Draadspanningscontrole - 4.



①

②

Medium to heavyweight fabric



Normale blindsteek
voor normale stevige stoffen.



Elastische blindsteek
voor zachte, rekbaar
stoffen.

1. Werk eerst de ruwe rand af. Doe dit door het om te keren bij fijne stoffen of door het af te werken bij middelzware tot zware stoffen. Draai vervolgens de zoom omhoog tot de gewenste diepte, druk aan en speld vast.

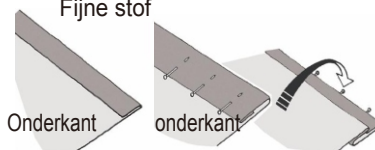
2. Vouw nu de stof zoals afgebeeld.

3. Plaats de stof onder de voet. Draai het handwiel met de hand naar u toe totdat de naald volledig naar links draait. Het moet net de vouw van de stof doorboren. Als dit niet het geval is, stelt u de geleider (B) op de blindzoomvoet (A) zo af dat de naald net door de stofplooï gaat en de geleider net tegen de vouw rust. Naai langzaam en geleid de stof voorzichtig langs de rand van de geleider.

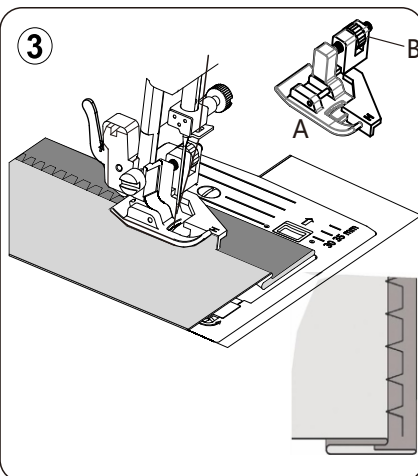
①

②

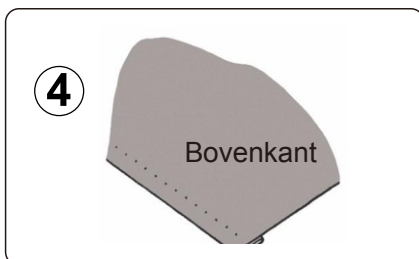
Fijne stof



③



4. Als het stiksel klaar is, is het bijna onzichtbaar aan de goede kant van de stof.



**OPMERKING: Het naaien van blinde zomen vergt oefening.
Maak altijd eerst een naaiproof.**

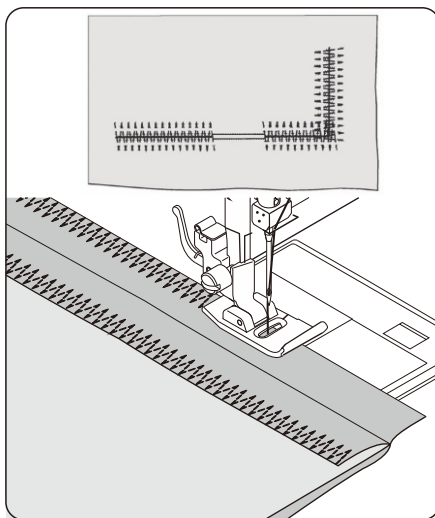
MEERVOUDIGE ZIGZAG

14
~~~~~  
~~~~~  
~~~~~

### INSTELLINGEN:

Naaivoet - Algemene voet (J) .  
Draadspanningscontrole – 4.

Dit is een sterke steek omdat hij, zoals de naam al aangeeft, drie korte steken maakt, terwijl de normale zigzag er maar één maakt. Om deze reden wordt het ten zeerste aanbevolen voor het afwerken van alle soorten stoffen. Het is ook ideaal voor trensen, scheuren repareren, patchen, badstof naaien, patchwork en het bevestigen van plat elastiek.



---

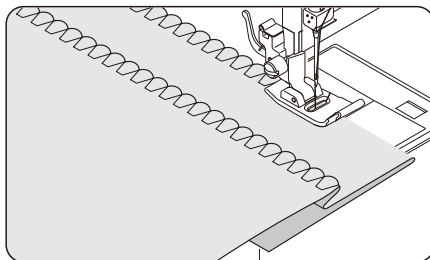
## SCHELPENSTEEK <sup>16</sup>



### INSTELLINGEN:

Naaivoet - Algemene voet (J).

Draadspanningscontrole - 4.



Draai onder de ruwe rand en druk aan. Leg de stof met de goede kant naar boven, zodat het zigzaggedeelte van de steek net over de gevouwen rand naait, waardoor de stof naar binnen wordt getrokken en een schelpzoom ontstaat. Knip overtollige stof dicht bij de stiklijn weg.

## RAMPART-STEEK <sup>17</sup>

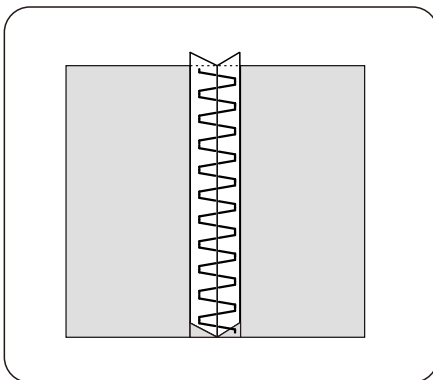


### INSTELLINGEN:

Naaivoet - Algemene voet (J).

Draadspanningscontrole - 4.

Deze steek is ideaal voor het maken van platte, overlappende naden op vrijwel elk type stof. Een krachtiger effect ontstaat als u met contrasterend garen naait. Deze techniek wordt ook wel fagotting genoemd.

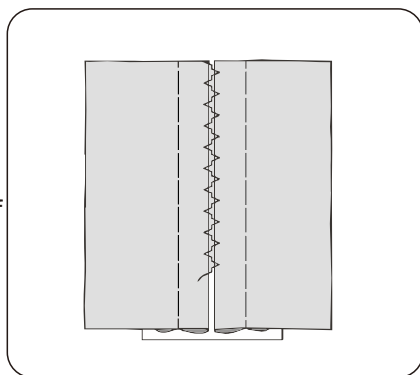


## RAND-VERBINDENDE STEEK

18



Dit is een populaire decoratieve steek. Het kan ook worden gebruikt om twee afzonderlijke stukken stof met elkaar te verbinden, waarbij er wat ruimte tussen zit. Als u twee afzonderlijke stukken stof aan elkaar wilt bevestigen, laat dan wat ruimte ertussen. Om de stof voor te bereiden: Vouw onder de naadtoeslagen op de snijranden en strijk aan. Rijg de gevouwen randen op vloeipapier met ongeveer 3 mm ruimte ertussen. Naai over de ruimte van 3 mm (1/8 inch), waarbij u de stofplooi aan beide kanten net met de naald vastpakt. Verwijder rijgen en papier.



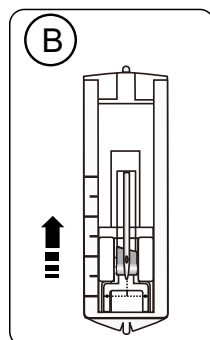
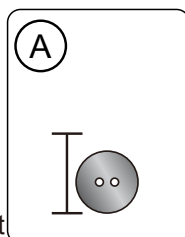
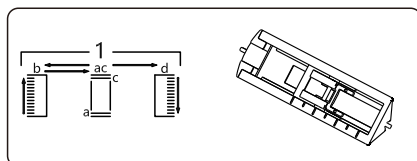
## KNOOPSGATEN



Naai knoopsgaten die perfect passen bij uw knoop. De stof moet worden samengevoegd en/of gestabiliseerd op de plaats waar knoopsgaten moeten worden genaaid.

1. Meet de knop die u voor uw project wilt gebruiken. Voeg 1/8 inch (3 mm) toe. Gebruik een stofmarkeringspotlood om de startpositie en lengte van het knoopsgat op de stof te markeren (A).

2. Bevestig de knoopsgatvoet en schuif de voet zo ver mogelijk naar achteren (B).



3. Plaats de stof onder de voet en lijn de markeringen op de voet uit met de lijnen die op de stof zijn gemarkeerd (C).

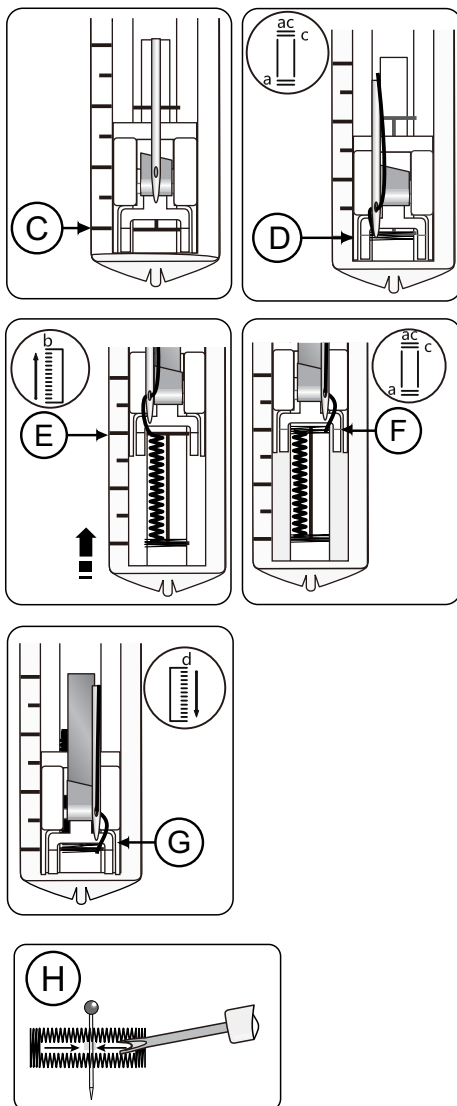
4. Selecteer knoopsgatsteek "ac". Zet de voet omlaag en naai 5-6 steken om de eerste trens van het knoopsgat te maken (D). Stop wanneer de naald zich aan de linkerkant van de trens bevindt.

5. Zet de naald in de hoogste stand en selecteer knoopsgatsteek "b". Naai de linkerkolom achteruit tot de gewenste lengte van het knoopsgat (E). Stop wanneer de naald zich aan de linkerkant van de kolom bevindt.

6. Zet de naald in de hoogste stand en selecteer knoopsgatsteek "ac". Naai de tweede trens (F). Stop wanneer de naald zich aan de rechterkant van de trens bevindt.

7. Zet de naald in de hoogste stand en selecteer knoopsgatsteek "d". Naai de rechterkant van het knoopsgat op dezelfde lengte als de eerste kolom (G).

8. Gebruik een tornmesje en knip het knoopsgat vanaf beide uiteinden naar het midden open (H).



LET OP: Naai altijd een testknoopsgat op een stukje reststof.

# ZORG VOOR UW MACHINE

## REINIGING VAN DE TRANSPORTEURS EN DE SHUTTLE-RUIMTE



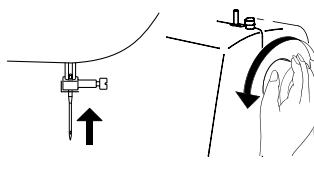
**LET OP**

Koppel de machine altijd los van de stroomvoorziening door de stekker uit het stopcontact te halen.

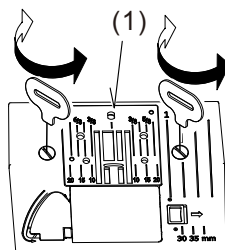
Om de best mogelijke werking van uw machine te garanderen, is het noodzakelijk om de essentiële onderdelen te allen tijde schoon te houden.

1. Zet de naald in de hoogste stand.
2. Verwijder de steekplaat (1).
3. Verwijder het spoelhuis (2).
4. Reinig de transporteur en het shuttlegedeelte met de pluizenborstel. Doe een druppel naaimachineolie op het spoelhuis, zoals aangegeven door de pijlen (A,B).
5. Plaats het spoelhuis terug met het uitsteeksel (3) tegen de veer (4). Vervang de steekplaat.

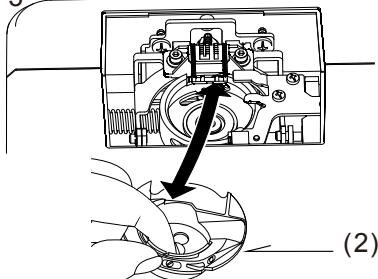
1



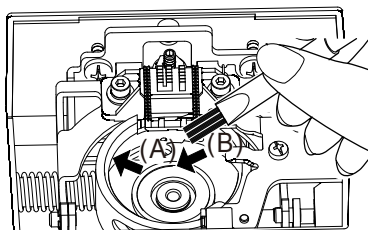
2



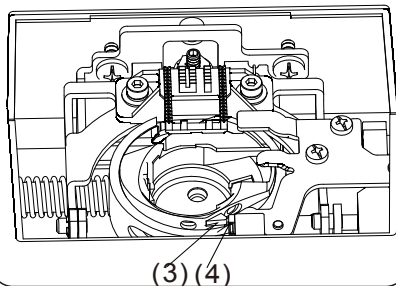
3



4



5



# PRESTATIE CHECKLIST

---

## ALGEMENE PROBLEMEN

### Machine naait niet.

- \* Aan/uit-schakelaar is uitgeschakeld. - Zet de schakelaar aan.
- \* De spoelopwinder is ingeschakeld. - Schakel de spoelopwinder uit (zie pagina 6).

### Machine loopt vast/klopt.

- \* De draad zit vast in het spoelhuis. - Reinig het spoelhuis (zie pagina 25).
- \* Naald is beschadigd. - Vervang de naald (zie pagina 12).

### De stof beweegt niet.

- \* Naaivoet staat niet omlaag. - Zet de naaivoet omlaag.
  - \* De transporteurs zijn verlaagd.
- Schuif de transporteurpositiebediening naar  (zie pagina 4).

## STIKPROBLEMEN

### Machine slaat steken over.

- \* De naald zit niet helemaal in de naaldklem.
- Vervang de naald (zie pagina 12).
- \* De naald is verbogen of stomp.
- Vervang de naald (zie pagina 12).
- \* Machine is niet correct ingeregend.
- De draad opnieuw inrijgen (zie pagina 8).
- \* De draad zit vast in het spoelhuis.
- Reinig het spoelhuis (zie pagina 25).

### Steken zijn onregelmatig.

- \* De naaldgrootte is niet geschikt voor draad en stof.
- Installeer de naald opnieuw (zie pagina 12).
- \* Machine is niet correct ingeregend.
- De draad opnieuw inrijgen (zie pagina 8).
- \* Bovendraadspanning is te los.
- Pas de bovenspanning aan (zie pagina 14).
- \* Er wordt aan de stof getrokken of geduwd, waardoor de machine niet wordt doorgevoerd.
- Leid het voorzichtig.
- \* De spoel is niet gelijkmatig opgewonden.
- Spoel de spoel terug.

---

### **Naald breekt.**

- \* Er wordt aan de stof getrokken of geduwd, waardoor de machine niet wordt doorgevoerd. - Begeleid het voorzichtig.
- \* De naaldgrootte is niet geschikt voor draad en stof. - Installeer de naald opnieuw (zie pagina 12).
- \* De naald zit niet helemaal in de naaldklem. - Vervang de naald (zie pagina 12).
- \* Er verschijnt te veel draad aan de onderkant van het stiksel.- Reinig de onnodige draad.
- \* Bovendraad niet correct ingereg. - De draad opnieuw inrijgen (zie pagina 8).

## **DRAADPROBLEMEN**

### **Draad bosjes.**

- \* Boven- en onderdraad worden niet teruggetrokken onder de naaivoet voordat u met de naad begint. - Trek beide draden ongeveer 10 cm terug onder de naaivoet en houd vast totdat er een paar steken zijn gevormd.

### **Bovendraad breekt.**

- \* Machine is niet correct ingereg.
- De draad opnieuw inrijgen (zie pagina 8).
- \* Bovendraadspanning is te hoog.- Pas de bovenspanning aan (zie pagina 14).
- \* Naald is verbogen. - Vervang de naald (zie pagina 12).
- \* De naaldgrootte is niet geschikt voor draad en stof.
- Installeer de naald opnieuw (zie pagina 14).

### **Onderdraad breekt.**

- \* Spoelhuis is niet goed ingereg. - Onderdraad opnieuw inrijgen (zie pagina 7).
- \* Pluisjes hopen zich op in het spoelhuis of de spoelloop.
- Verwijder pluisjes (zie pagina 25).

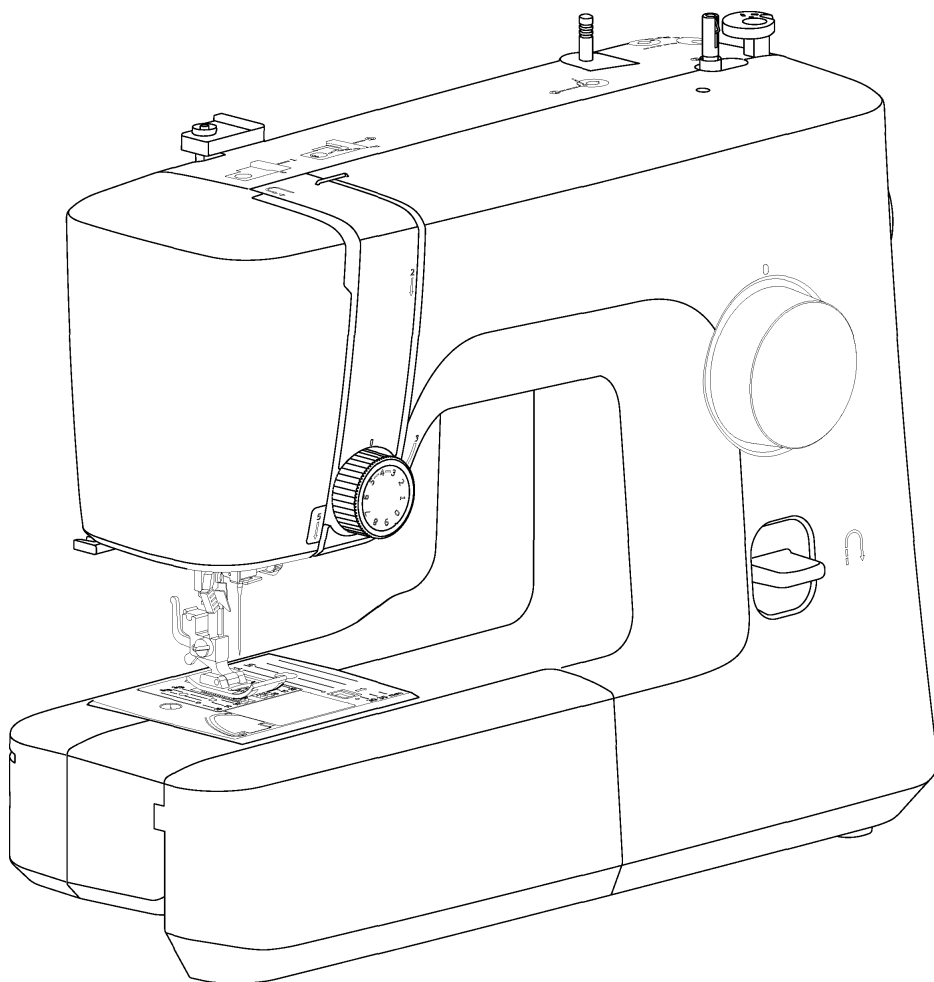
### **Stoffen plooiën.**

- \* Bovendraadspanning is te hoog.
- Pas de draadspanning aan (zie pagina 14).

# RYER<sup>®</sup>

## MANUAL SEWING MACHINE

EN





# IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

When using an electrical appliance, basic safety precautions should always be followed, including the following.

Read all instructions before using this sewing machine.

## **DANGER**-To reduce the risk of electric shock:

1. Do not allow to be used as a toy. Close attention is necessary when this sewing machine is used by or near children.
2. This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
3. Use this sewing machine only for its intended use as described in this manual. Use only attachments recommended by the manufacturer as contained in this manual.
4. Never operate this sewing machine if it has a damaged cord or plug, if it is not working properly, if it has been dropped or damaged, or dropped into water. Return the sewing machine to the nearest authorized dealer or service center for examination, repair, electrical or mechanical adjustment.
5. Never operate the sewing machine with any air openings blocked. Keep ventilation openings of the sewing machine and foot control free from the accumulation of lint, dust, and loose cloth.
6. Never drop or insert any object into any opening.
7. Do not use outdoors.
8. Do not operate where aerosol (spray) products are being used or where oxygen is being administered.
9. To disconnect, turn switch to the off ("O") position, then remove plug from outlet.
10. Do not unplug by pulling on cord. To unplug, grasp the plug, not the cord.
11. Keep fingers away from all moving parts. Special care is required around the sewing machine needle.

# IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

12. Never sew with a damaged needle plate as this can cause needle to break.
13. Do not use bent needles.
14. Do not pull or push fabric while stitching. It may deflect the needle causing it to break.
15. Switch the sewing machine off ("O") when making any adjustments in the needle area, such as threading needle, changing needle, threading bobbin, or changing presser foot, etc.
16. Always unplug sewing machine from the electrical outlet when removing covers, lubricating, or when making any other user servicing adjustments mentioned in the instruction manual.
17. Attention the following to avoid injury:
  - switch off or unplug the appliance when leaving it unattended;
  - unplug the appliance before carrying out maintenance.
18. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

**CAUTION—** Moving parts—To reduce risk of injury, switch off before servicing. Close cover before operating machine.

## SAVE THESE INSTRUCTIONS

This product is for household use, or equivalent.

**This appliance complies with EMC Directive 2014/30/EU covering the electromagnetic compatibility.**

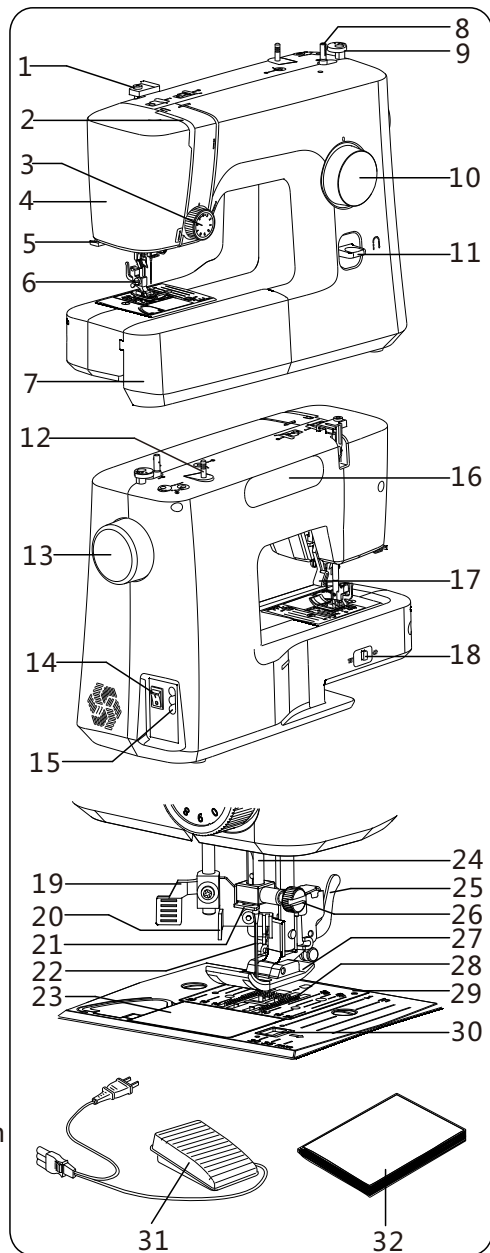


Please note that on disposal, this product must be safely recycled in accordance with relevant National legislation relating to electrical/ electronic products. If in doubt please contact your retailer for guidance.

# KNOWING YOUR SEWING MACHINE

## MACHINE IDENTIFICATION

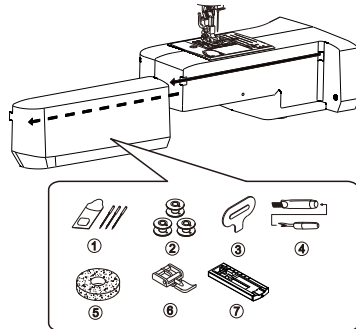
1. Thread guide
2. Thread take-up lever
3. Thread tension control
4. Face cover
5. Thread cutter
6. Presser foot screw
7. Extension table (Accessory box)
8. Bobbin winder shaft
9. Bobbin winder stop
10. Pattern selector dial
11. Reverse stitch lever
12. Spool pin
13. Hand wheel
14. Power/light switch
15. Foot controller socket
16. Handle
17. Presser foot lifter
18. Feed dog control
19. Needle threader
20. Needle threader Thread Guide
21. Needle bar thread guide
22. Needle
23. Bobbin cover plate
24. Needle bar
25. Foot release button
26. Needle clamp screw
27. Presser foot (J)
28. Feed dogs
29. Needle plate
30. Bobbin cover release button
31. Foot controller
32. Instruction manual



# KNOWING YOUR SEWING MACHINE

## ACCESSORIES

1. Needles
2. Bobbins (4 total - 1 in machine)
3. Screwdriver for needle plate
4. Ripper/ Brush
5. Felt pad
6. Zipper foot
7. Buttonhole foot



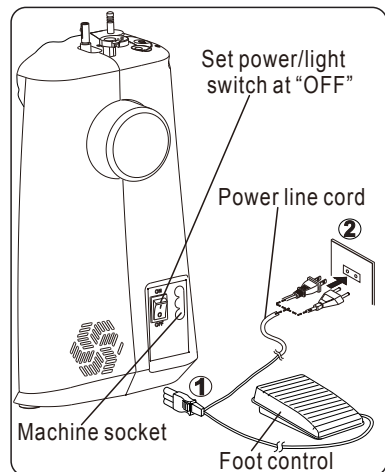
The Foot that comes on your Sewing machine is called the General purpose foot(J) and will be used for the majority of your sewing.

## SETTING UP YOUR MACHINE

Be sure to wipe off any surplus oil from needle plate area before using your machine the first time.

### FOOT CONTROL

Make sure that the sewing machine is turned off (the power switch is set to "O"), and then connect the foot controller plug of the power line cord into the machine socket (1) and your wall outlet (2) as illustrated.



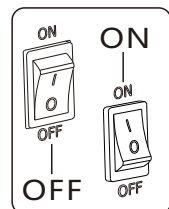
**CAUTION**

**Always disconnect the machine from power supply by removing the plug from the wall-outlet.**

### POWER/LIGHT SWITCH

Your machine will not operate until the power/ light switch is turned on. The same switch controls both the power and the light.

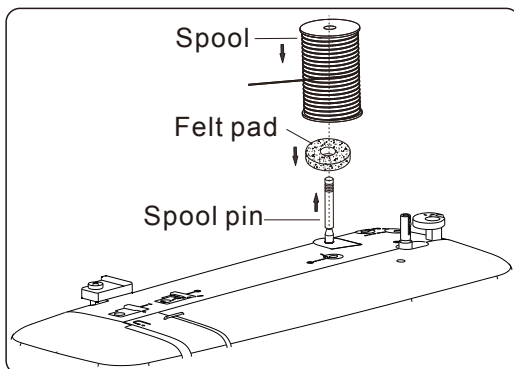
When servicing the machine, or changing needles, etc., machine must be disconnected from the power supply.



# KNOWING YOUR SEWING MACHINE

## SPOOL PIN

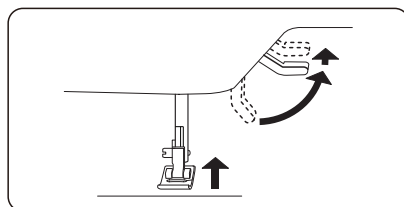
Pull up the spool pin, place felt pads and put a spool of thread on this pin.



## PRESSER FOOT LIFTER

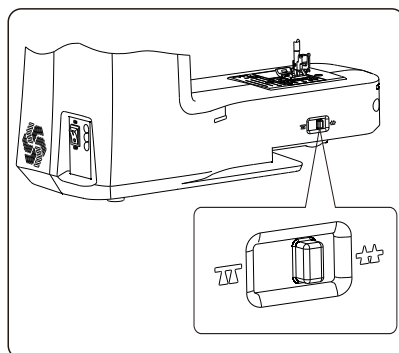
There are three positions for your presser foot.

1. Lower the presser foot to sew.
2. Raise the lifter to the middle position to insert or remove fabric.
3. Lift it to its highest position to change the presser foot or to remove thick fabric.



## FEED DOG CONTROL

The feed dogs control the movement of the fabric that is being sewn. They should be raised for all general sewing purposes and lowered for darning, freehand embroidery and monogramming so that you, not the feed dogs, are guiding the fabric.



### NOTE:

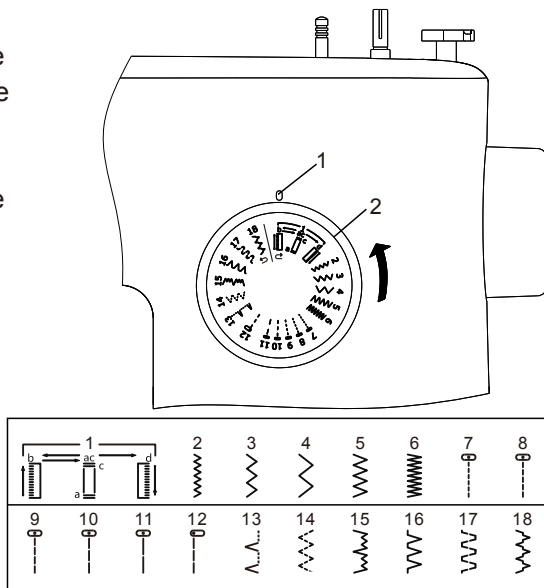
Raise the presser foot lifter before pushing the feed dog control.

# KNOWING YOUR SEWING MACHINE

## STITCH SELECTOR AND INDICATOR

To choose a stitch, turn the pattern selection dial to the left or right until the stitch you want to sew is lined up with the dot marking above the dial.

- 1.Dot marking
- 2.Pattern selector dial



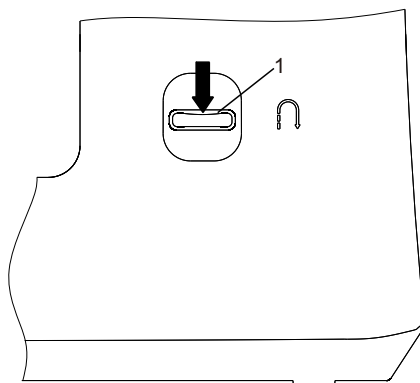
### NOTE:

1. To choose a stitch, be sure needle is out of fabric at its highest position.
2. The dial can not repeat rotating 360°, Please reverse rotate in the position shown arrow.

## REVERSE SEWING LEVER

Press the reverse stitch lever to start reverse sewing.

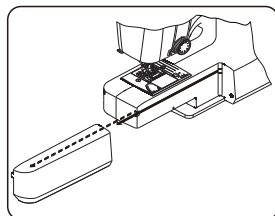
- 1.Reverse sewing lever



# KNOWING YOUR SEWING MACHINE

## CONVERTING TO FREE-ARM SEWING

1. Your machine can be used either as a flat-bed or as a free-arm model.
2. With the extension table in position, it provides a large working surface as a standard flat-bed model.

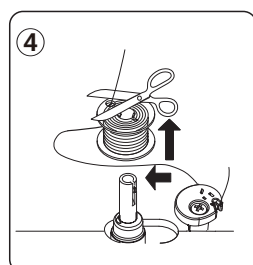
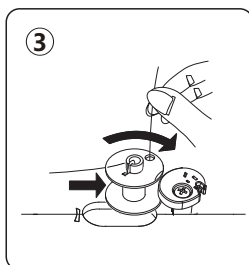
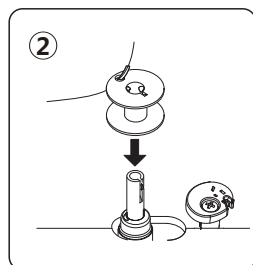
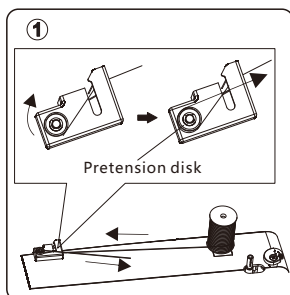


3. To remove the extension table, hold it firmly with both hands and pull it off to the left as shown. To replace, slide the extension table back into place until it clicks.

With the extension table removed the machine converts into a slim free-arm model for sewing children's clothes, cuffs, trouser legs, and other awkward places.

## WINDING THE BOBBIN

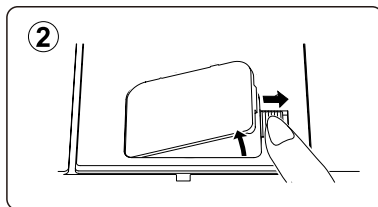
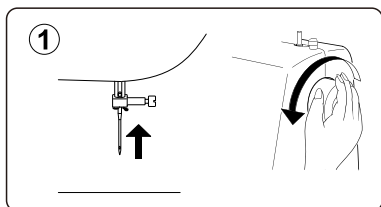
1. Place a spool of thread on the spool pin, and secure it with the spool pin cap. Pull the thread out from the spool and place it through thread guides as shown in illustration.
2. Put end of thread through the hole in bobbin as shown.
3. Push bobbin winder shaft to far left position, if it is not already there. Place bobbin onto shaft with end of thread coming from top of bobbin. Push bobbin winder shaft to the right until it clicks. Hold onto end of thread.
4. Start machine. Bobbin will automatically stop turning when completely filled. Push shaft to the left to remove bobbin and cut thread.



# KNOWING YOUR SEWING MACHINE

## THREADING THE BOBBIN THREAD

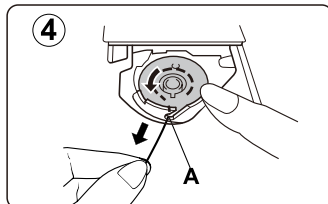
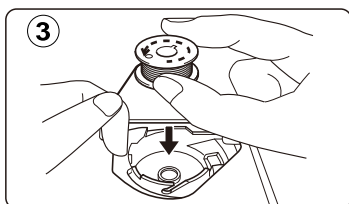
1. Raise the needle to its highest position by rotating the hand wheel toward you.
2. Remove the bobbin cover plate by pushing the release button to the right. Bobbin cover will pop up sufficiently to allow you to remove the cover.



3. Insert the bobbin making sure the bobbin rotates counter-clockwise when you pull the thread.

**NOTE:** This is a very important step as the bobbin can become unthreaded and cause sewing problems if it rotates clockwise.

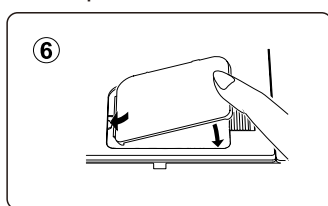
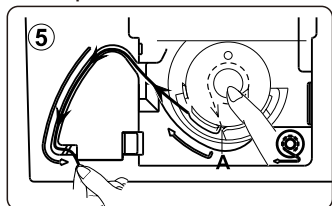
4. Pull thread through the slot (A) and then to the left.



5. With a finger held gently on top of the bobbin, feed the end of the thread through the slit, and then pull the thread to cut it. (The thread feeding direction is indicated by arrows on the needle plate.)

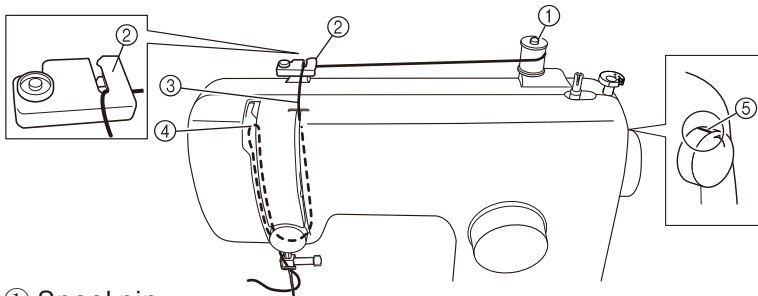
**NOTE:** This is also a very important step to assure the bobbin thread does not slip out of position.

6. Replace the bobbin cover plate onto the needle plate.



# KNOWING YOUR SEWING MACHINE

## THREADING THE TOP THREAD



① Spool pin

② Thread guide(back)

③ Thread guide(front)

④ Thread take-up lever

⑤ Mark on the handwheel

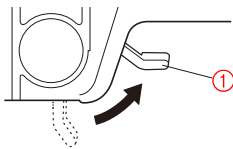


### CAUTION

1. When threading the upper thread, carefully follow the instructions. If the upper threading is not correct, the thread may become tangled or the needle may bend or break.
2. Never use a thread weight of 20 or lower.
3. Use the needle and the thread in the correct combination. For details on the correct combination of needles and threads, refer to “FABRIC, THREAD, AND NEEDLE COMBINATIONS” on page 13.

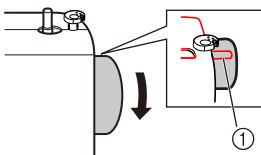
A. Turn off the machine.

B. Raise the presser foot lifter.



① Presser foot lifter

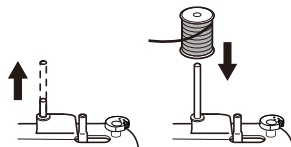
C. Raise the needle by turning the handwheel toward you (counterclockwise) so that the mark on the wheel points up.



① Mark on the wheel

**NOTE:** If the needle is not correctly raised, the sewing machine can not be threaded.

D. Pull up the spool pin and put a spool of thread on this pin.



### CAUTION

If the spool of thread is in the wrong place, or is set incorrectly, the thread may tangle on the spool pin and cause the needle to break.

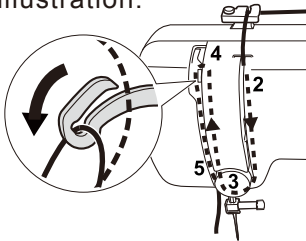
# KNOWING YOUR SEWING MACHINE

- E. While holding the thread from the spool with your right hand, pass the thread toward you, in the groove on the thread guide.

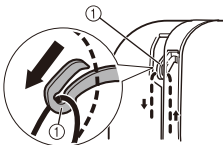


**NOTE:** Make sure that the spring in the groove catches the thread.

- F. Feed the upper thread as shown in the following illustration.



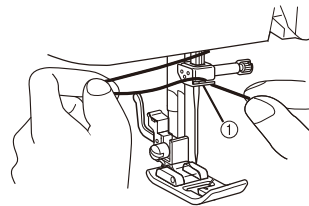
- G. Make sure you guide the thread through the thread take-up lever from right to left as shown in the following illustration.



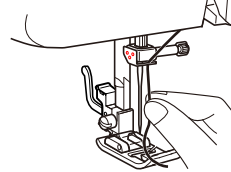
- ① Thread take-up lever

**NOTE:** If the thread take-up lever is lowered, the upper thread can not be wrapped around the thread take-up lever. Make sure you raise the needle by turning the handwheel toward you (counterclockwise) so that the mark on the wheel points up.

- H. Put the thread behind the guide above the needle.

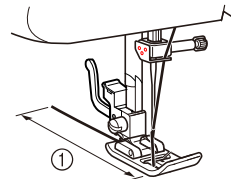


- ① Needle bar thread guide



**NOTE:** The thread can easily be passed behind the needle bar thread guide by holding the thread in your left hand, then feeding the thread with your right hand.

- I. Thread the needle from front to back leaving a thread tail of about 10 cm (4 inches).



- ① 10 cm (4 inches)

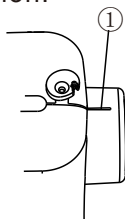
**NOTE:** Make sure you raise the presser foot lever and the thread take-up lever before you feed the upper thread.

If you incorrectly feed the thread you may cause sewing problems.

# KNOWING YOUR SEWING MACHINE

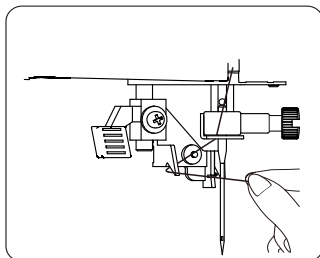
## USING NEEDLE THREADER

- A. Follow steps A to I from “Threading the top thread” on page 8 before using the needle threader.
- B. Lower the presser foot lifter.
- C. Make sure that the mark on the wheel points up as shown in the following illustration.

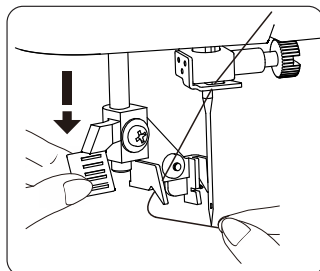


① Mark on the wheel

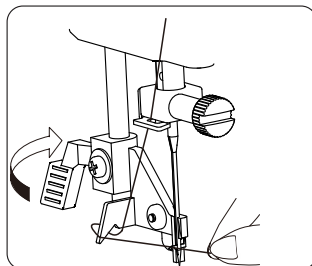
- D. Hook thread to thread guide as illustrated.



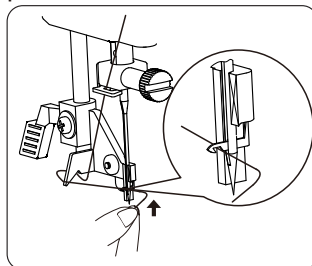
- E. Pull down lever while holding the end of thread.



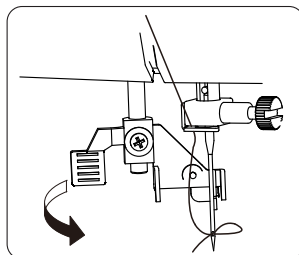
- F. Rotate the lever to the rear of the machine.



- G. Guide thread into hooked end and pull the thread upward.

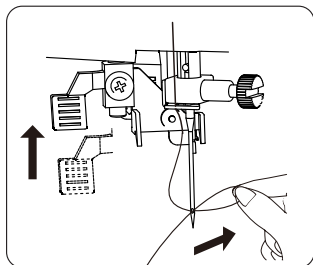


- H. Return the lever and needle will be threaded automatically.



# KNOWING YOUR SEWING MACHINE

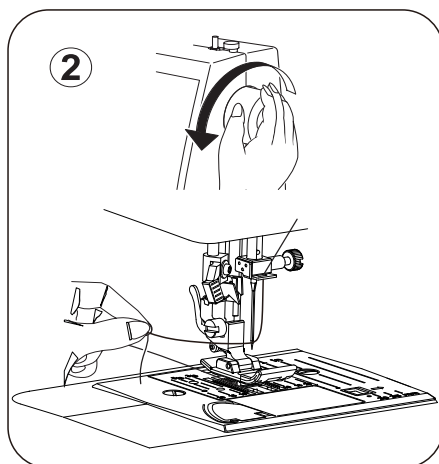
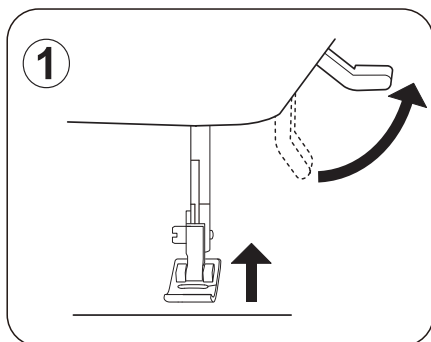
1. Release the lever and pull thread away from you.



**NOTE:** For smooth threading it is recommended you select straight stitching when using the needle threader.  
Needle threader is only applicable for zigzag presser foot.  
Needle threader can not be used for double needle.

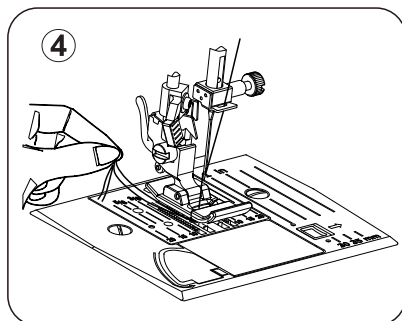
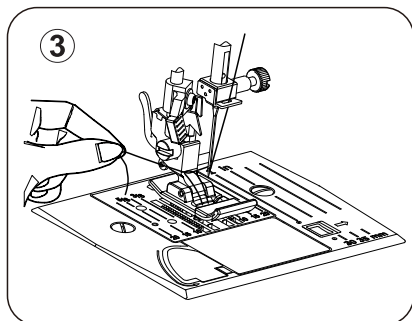
## PICKING UP BOBBIN THREAD

1. Raise the presser foot lifter .
2. Holding needle thread loosely with your left hand, turn hand wheel toward you with your right hand first lowering the needle and continuing until the needle comes to its highest position. presser foot, leaving about 4 inches(10 cm) clear.



# KNOWING YOUR SEWING MACHINE

3. Lightly pull up the top thread, and pick up bobbin thread, which will appear through the needle plate slot.
4. Pull both top and bobbin threads together toward the back of the machine under the presser foot, leaving about 4 inches (10 cm) clear.

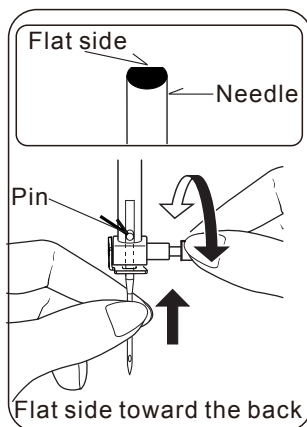


## CAUTION

**Always disconnect the machine from power supply by removing the plug from the wall-outlet.**

## CHANGING THE NEEDLE

1. Raise the needle bar to its highest position by turning the hand wheel toward you.
2. Loosen the needle clamp screw by turning it toward you.
3. Remove the needle by pulling it downward.
4. Insert the new needle into the needle clamp with the flat side toward the back.
5. Push the needle up as far as it can go.
6. Tighten the needle clamp screw with the screw driver.



**NOTE:** Tighten snugly, but do not over tighten.

**Helpful Hint:** Placing a scrap of fabric under the presser foot and lowering the presser foot makes it easier to change the needle and will preclude dropping the needle into the needle plate slot.

# KNOWING YOUR SEWING MACHINE

## NEEDLE, THREAD AND FABRIC CHART

Your fabric will determine the choice of a needle and thread. The following table is a practical guide to needle and thread selection. Always refer to it before a new sewing project. And be sure to use the same size and type of thread in the bobbin as in the top thread supply.

| FABRICS                                                                                                                            |                                                                                 | THREAD                                                                                    | NEEDLES                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| The fabrics below can be of any fiber: cotton, linen, silk, wool, synthetic, rayon, blends. They are listed as examples of weight. |                                                                                 |                                                                                           |                          |
| <b>Light-Weight</b>                                                                                                                | Batiste<br>Chiffon<br>Crepe                                                     | Cotton-wrapped /<br>Polyester<br>100% Polyester<br>* Mercerized Size 60                   | 11/80                    |
| <b>Medium-Weight</b>                                                                                                               | Corduroy /<br>Flannel<br>Gabardine /<br>Gingham<br>Linen / Muslin<br>Wool Crepe | Cotton-wrapped<br>/ Polyester<br>100% Polyester<br>* Mercerized Size 50<br>Nylon          | 14/90                    |
| <b>Medium-Heavy</b>                                                                                                                | Bonded Wovens<br>Canvas / Coating<br>Denim / Duck<br>Sailcloth                  | Cotton-wrapped /<br>Polyester<br>100% Polyester<br>* Mercerized Size 40<br>* "Heavy Duty" | 16/100<br>18/110         |
| <b>Knits</b>                                                                                                                       | Bonded Knits<br>Double Knit<br>Jersey / Tricot                                  | Cotton-wrapped<br>Polyester<br>Polyester<br>Nylon                                         | 11/80<br>14/90<br>16/100 |
| * Do not use on stretch fabrics.                                                                                                   |                                                                                 |                                                                                           |                          |

# KNOWING YOUR SEWING MACHINE

## ADJUSTING TOP THREAD TENSION

90% of your sewing will be done with the tension control set at “4”.

### STRAIGHT STITCHING

The good looking appearance of your stitching is largely determined by the balanced tension of both top and bobbin threads. The tension is well balanced when these two threads 'lock' in the middle of layers of the fabric you are sewing. If, when you start to sew, you find that the stitching is irregular, you will need to adjust the tension control. Make any adjustments with presser foot 'down'.

A balanced tension (identical stitches both top and bottom) is usually only desirable for straight stitch sewing.

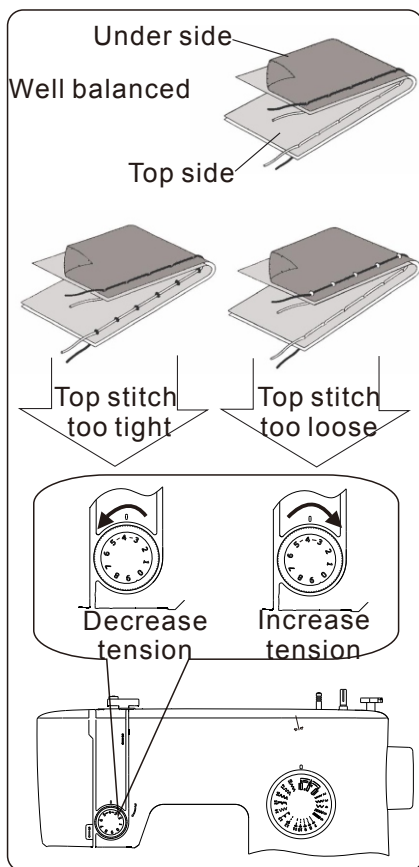
### ZIG ZAG AND DECORATIVE SEWING

For zigzag sewing and decorative stitch functions, thread tension should be less than for straight stitch sewing.

You will always obtain a nicer stitch and less puckering when the upper thread appears on the bottom side of your fabric.

### BOBBIN TENSION

The bobbin tension has been correctly set at the factory, so you do not need to adjust it.



#### Helpful Hint:

A slight adjustment to a higher number or a lower number may improve sewing appearance.

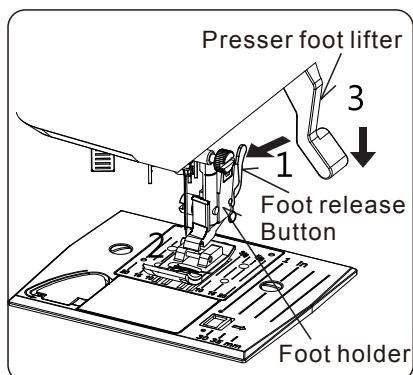
# KNOWING YOUR SEWING MACHINE

---

## CHANGING PRESSER FOOT

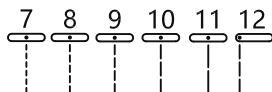
Be sure needle is in the up position. Raise presser foot lifter.

1. Push presser foot release button to remove the foot.
2. Place the desired foot on the needle plate aligning the presser foot pin with the foot holder.
3. Lower the presser foot lifter so that the foot holder snaps on the foot.

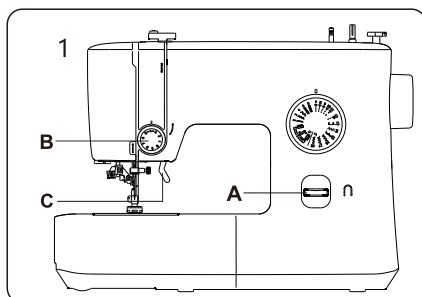


# STARTING TO SEW

## STRAIGHT STITCHING



Straight stitch is most frequently used for every aspect of sewing. Lets learn how to sew following the steps below.



### 1. SETTINGS:

Presser foot - General Purpose Foot.

Thread tension control - 4.

**NOTE:** Based upon the weight of the fabric, slight “fine tuning” of the tension may be desired.

A. Reverse stitch button

B. Thread tension control

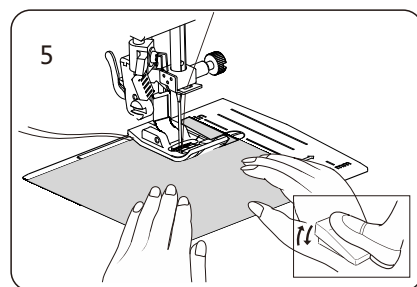
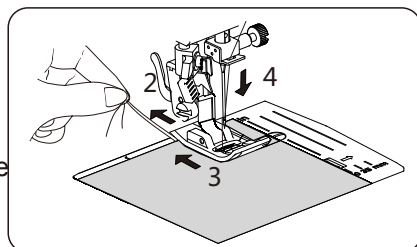
C. Presser foot lifter

2. Pull both threads under the presser foot toward the back of the machine, leaving about 4 inches (10cm) clear.

3. Place the fabric under the presser foot and lower the presser foot lifter.

4. Turn the hand wheel toward you until the needle enters the fabric.

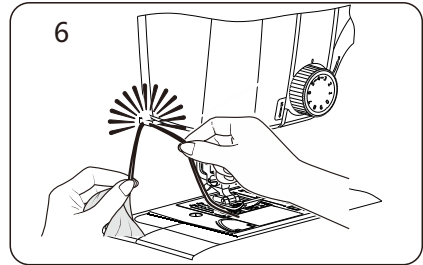
5. Start the machine. Guide the fabric gently with your hands. When reaching the edge of the material, stop the sewing machine.



**NOTE:** The Needle Plate has both Metric and Inch Markings as an aid for guiding your fabric when sewing a seam.

# STARTING TO SEW

6. First turn the handwheel toward you until the needle is at its highest position, then raise the presser foot, draw materials to the rear and cut off excess thread with the thread cutter located on the bottom of face cover as shown.

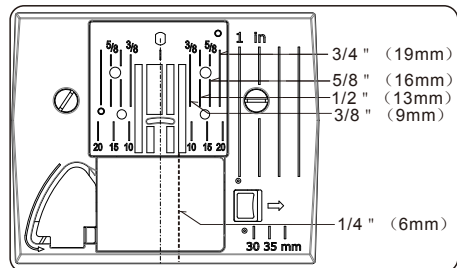


**NOTE:** To secure the stitching and avoid raveling, press the reverse stitch lever and sew a few stitches at the start and end of the seam.

## KEEPING SEAMS STRAIGHT

To keep the seam straight, use one of the numbered guide lines on the needle plate. The numbers indicate distance from the needle at its center position.

The guide line on the bobbin cover plate is 1/4 inch (6mm) seam guide line which is used for piecing quilt blocks and also for narrow seams.



# STARTING TO SEW

## INSERTING ZIPPERS AND PIPING

Use zipper foot to sew to the right or left of the zipper or close to the cord.

### INSERTING ZIPPERS

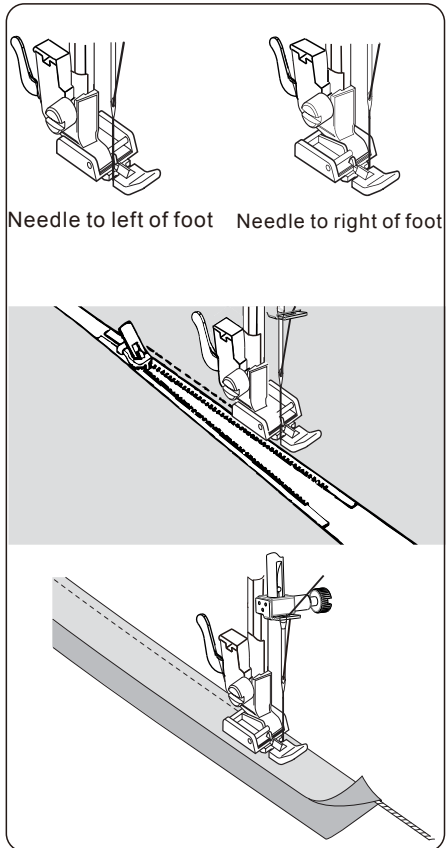
To sew down the right side, attach left side of zipper foot to presser foot holder so that the needle passes through the opening on the left side of the foot.

To sew down the left side, attach right side of foot to foot holder.

### PIPING

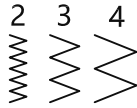
To pipe soft furnishings, cover cord with a bias strip of fabric and pin or tack it to the main piece of fabric.

Attach right side of zipper foot to foot holder so that needle passes through the opening on the right side of the foot.



# STARTING TO SEW

## ZIGZAG STITCHING

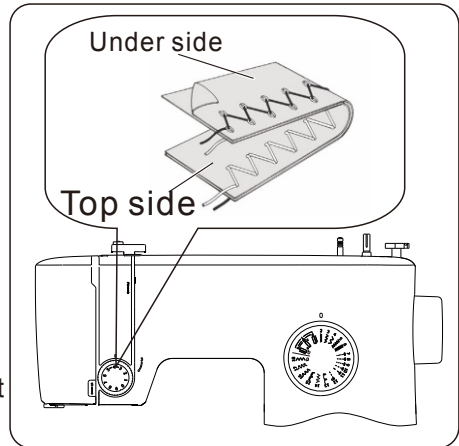


### SETTINGS:

Presser foot - General Purpose Foot.

Thread tension control – 4.

The top thread may appear on the bottom depending on the thread, fabric, type of stitch and sewing speed, but the bobbin thread must never appear on the top of the fabric.



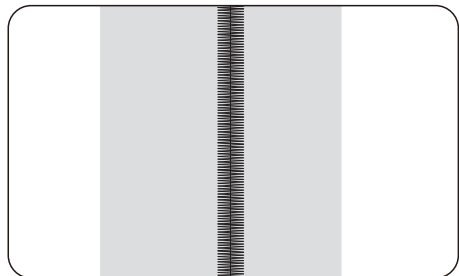
If bobbin thread is pulling to the top or you are experiencing Puckering, slightly reduce the tension with the Thread Tension Control.

## SATIN STITCH



This is a closely spaced attractive stitch for applique bar-tacking, etc. Slightly loosen the top thread tension and manually adjust the stitch length between 0.5 and 1.0 for satin stitching.

Use a backing of stabilizer or interfacing for sheer materials to avoid puckering.



# STARTING TO SEW

## BLINDHEM STITCH



The blindhem stitch is primarily used for hemming curtains, trousers, skirts, etc.

### SETTINGS:

Presser foot - Blind stitch foot (H) .

Thread Tension Control - 4.



—Regular blind stitch for normal firm fabrics.



—Elastic blind stitch for soft, stretchable fabrics.

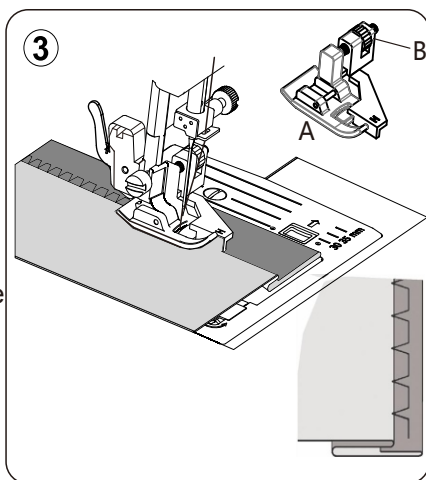
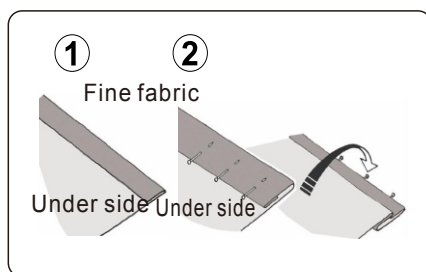
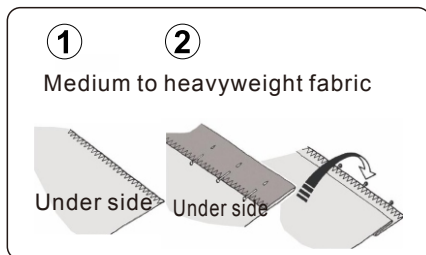
1. First finish the raw edge. Do this by turning it under on fine fabrics or overcasting it on medium to heavyweight fabrics.

Then turn the hem up the required depth, press and pin in place.

2. Now fold the fabric as illustrated .

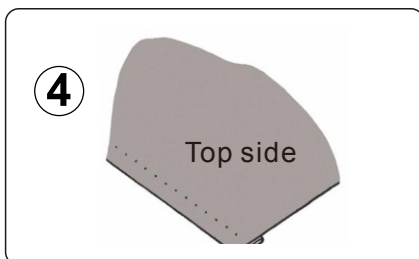
3. Place the fabric under the foot.

Turn the handwheel towards you by hand until the needle swings fully to the left. It should just pierce the fold of the fabric. If it does not, adjust the guide (B) on the Blindhem Foot (A) so that the needle just pierces the fabric fold and the guide just rests against the fold. Sew slowly, guiding the fabric carefully along the edge of the guide.



# STARTING TO SEW

4. When completed, the stitching is almost invisible on the right side of the fabric.



**NOTE: It takes practice to sew blind hems. Always make a sewing test first.**

## MULTI-STITCH ZIGZAG

14  
~~~~~  
~~~~~  
~~~~~

SETTINGS :

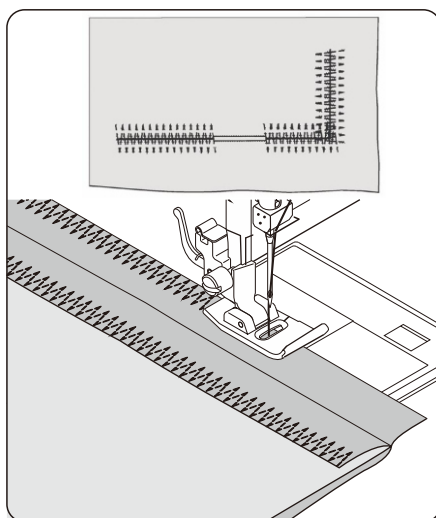
Presser foot - General Purpose Foot(J) .

Thread tension control – 4.

This is a strong stitch because as its name implies, it makes three short stitches where the normal zig-zag makes only one.

For this reason it is highly recommended for overcasting all types of fabrics.

It is also ideal for bartacks, mending tears, patching, sewing towelling, patch-work and attaching flat elastic.



STARTING TO SEW

SHELL STITCH

16

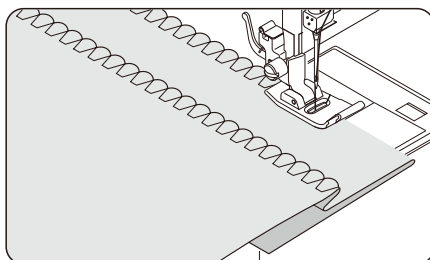


SETTINGS :

Presser foot - General Purpose Foot(J).

Thread tension control - 4.

Turn under the raw edge and press. Place the fabric right side up so that the zigzag part of the stitch sews just over the folded edge, pulling the fabric in to form a shell hem. Trim away excess fabric close to the stitching line.



RAMPART STITCH

17

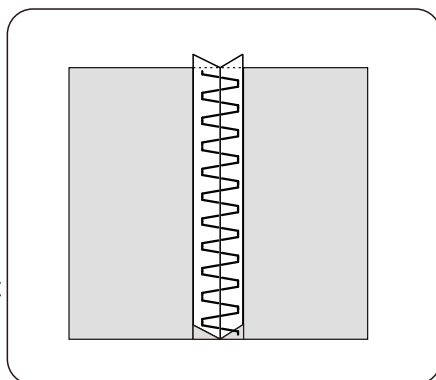


SETTINGS :

Presser foot - General Purpose Foot(J).

Thread tension control - 4.

This stitch is ideal for producing flat overlapped seams on almost any type of fabric and a bolder effect will result from sewing with contrasting thread. This technique is also known as fagoting.



STARTING TO SEW

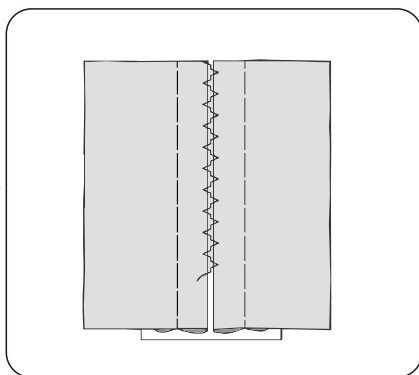
EDGE-JOINING STITCH 18



This is a popular decorative stitch. It can also be used for joining two separate pieces of fabric, leaving a little space in between. To attach two separate pieces of fabric together, leave a little space in between. To prepare the fabric:

Fold under the seam allowances on the cut edges, and press.

Baste folded edges to tissue paper with about 1/8 inch (3 mm) space between. Stitch over the 1/8 inch (3 mm) allowance, just catching the fabric fold on both sides with needle. Remove bastings and paper.



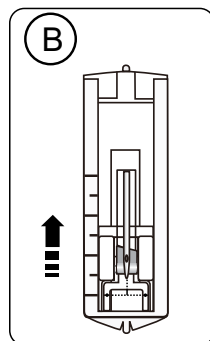
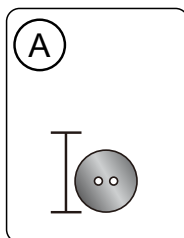
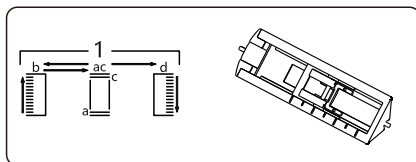
BUTTONHOLE STITCHING



Sew buttonholes perfectly sized for your button. The fabric should be interfaced and/or stabilized where buttonholes are to be sewn.

1. Measure the button to use for your project. Add 1/8 inch (3mm). Use a fabric marking pencil to mark the starting position and length of the buttonhole on the fabric (A).

2. Attach the buttonhole foot and slide the foot backwards as far as it will go (B).



STARTING TO SEW

3. Place the fabric underneath the foot, aligning the marks on the foot with lines marked on the fabric (C).

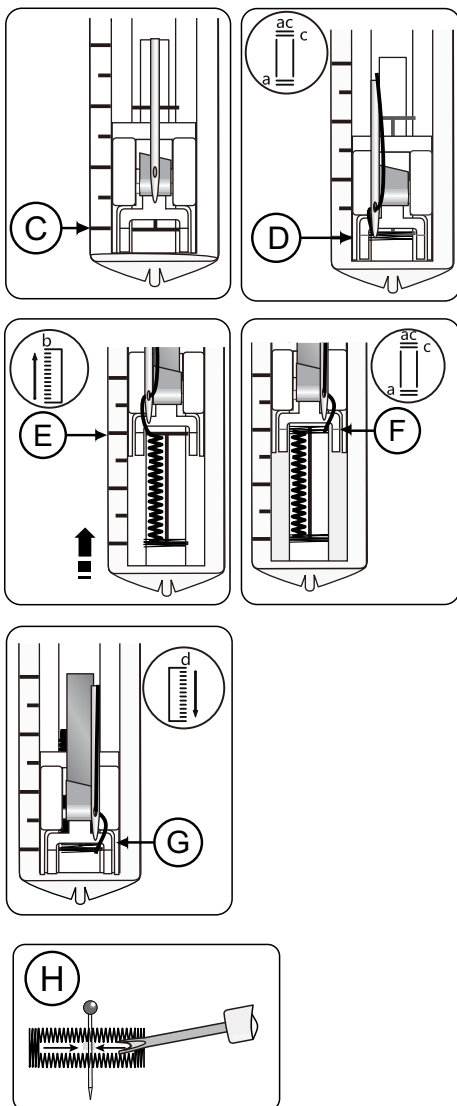
4. Select buttonhole stitch “ac”. Lower the foot and sew 5-6 stitches, to create the first bartack of the buttonhole (D). Stop when the needle is at the left side of the bartack.

5. Raise the needle to its highest position and select buttonhole stitch “b”. Sew the left column backwards to the desired length of the buttonhole (E). Stop when the needle is at the left side of the column.

6. Raise the needle to its highest position and select button-hole stitch “ac”. Sew the second bartack (F). Stop when the needle is at the right side of the bartack.

7. Raise the needle to its highest position and select button-hole stitch “d”. Sew the right side of the buttonhole to the same length as the first column (G).

8. Use a seam ripper and cut the buttonhole open from both ends towards the middle (H).



NOTE: Always sew a test buttonhole on a piece of scrap fabric.

CARING FOR YOUR MACHINE

CLEANING THE FEED DOGS AND SHUTTLE AREA



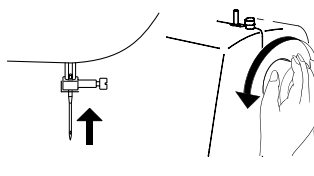
CAUTION

Always disconnect the machine from power supply by removing the plug from the wall-outlet.

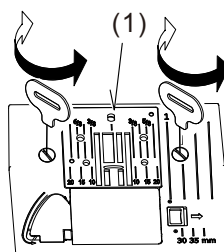
To ensure the best possible operation of your machine, it is necessary to keep the essential parts clean at all times.

1. Raise the needle to its highest position.
2. Remove the needle plate (1).
3. Remove the bobbin case (2).
4. Clean the feed dogs and shuttle area with the lint brush. Put one drop of sewing machine oil on the shuttle race as indicated by the arrows(A,B).
5. Replace the bobbin case with the projection (3) positioned against the spring (4). Replace the needle plate.

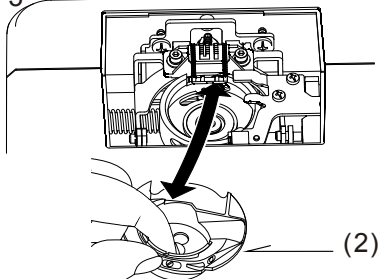
1



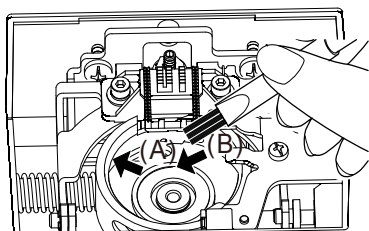
2



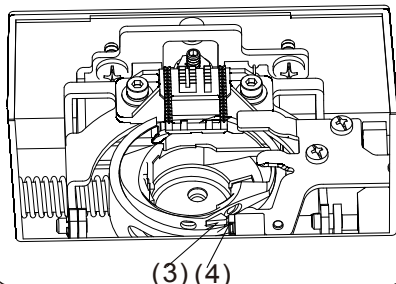
3



4



5



PERFORMANCE CHECKLIST

GENERAL PROBLEMS

Machine does not sew.

- * Power switch is turned off. - Turn on the switch.
- * Bobbin winder is engaged.
 - Disengage the bobbin winder (see page 6).

Machine jams/knocks.

- * Thread is caught in the bobbin case.
 - Clean the bobbin case (see page 25).
- * Needle is damaged. - Replace the needle (see page 12).

Fabric does not move.

- * Presser foot is not lowered. - Lower the presser foot.
- * The feed dogs are lowered.
 - Slide the feed dog position control to  (see page 4).

STITCHING PROBLEMS

Machine skips stitches.

- * Needle is not all the way up into needle clamp.
 - Replace the needle (see page 12).
- * Needle is bent or blunt. - Replace the needle (see page 12).
- * Machine is not threaded correctly.
 - Threading the thread again (see page 8).
- * Thread is caught in the bobbin case.
 - Clean the bobbin case (see page 25).

Stitches are irregular.

- * Needle size is not correct for thread and fabric.
 - Reinstall the needle (see page 12).
- * Machine is not threaded correctly.
 - Threading the thread again (see page 8).
- * Top thread tension is too loose.
 - Adjust the top tension (see page 14).
- * Fabric is being pulled or pushed against machine feeding action.
 - Guide it gently.
- * Bobbin has not been wound evenly. - Rewind the bobbin.

PERFORMANCE CHECKLIST

Needle breaks.

- * Fabric is being pulled or pushed against machine feeding action. - Guide it gently.
- * Needle size is not correct for thread and fabric. - Reinstall the needle (see page 12).
- * Needle is not all the way up into the needle clamp. - Replace the needle (see page 12).
- * Too much thread appears on the underside of stitching. - Clean the unnecessary thread.
- * Upper thread not correctly thread. - Threading the thread again(see page 8).

THREAD PROBLEMS

Thread bunches.

- * Top and bobbin threads are not drawn back under presser foot before starting seam. - Draw both threads back under presser foot about 4 inches (10 cm) and hold until a few stitches are formed.

Needle thread breaks.

- * Machine is not threaded correctly.
 - Threading the thread again(see page 8).
- * Top thread tension is too tight. - Adjust the top tension(see page 14).
- * Needle is bent. - Replace needle (see page 12).
- * Needle size is not correct for thread and fabric.
 - Reinstall the needle (see page 14).

Bobbin thread breaks.

- * Bobbin case is not threaded correctly. - Threading the bobbin thread again(see page 7).
- * Lint accumulates in the bobbin case or the shuttle race.
 - Remove lint (see page 25).

Fabric puckers.

- * Top thread tension is too tight. - Adjust the thread tension (see page 14).