

14HD854 (2.3.4 THREAD HEAVY DUTY OVERLOCK MACHINE)

Instruksi Manual



SINGER®

14HD854


KATA PENGANTAR

Terima kasih anda membeli mesin jahit ini. Mesin untuk penggunaan rumah tangga ini akan member anda kemudahan istimewa untuk menjahit bahan tipis hingga tebal (kain lawn sampai denim). Harap lihat buku ini untuk mengetahui penggunaan semestinya dan perbaikan optimalnya. Untuk memperoleh keunggulan mesin jahit ini, bacalah keseluruhan buku petunjuk penggunaan ini sebelum anda mencoba untuk mengoperasikan mesin. Biasakan diri anda dengan mesin jahit ini dengan mengikuti buku petunjuk ini halaman demi halaman.

Untuk memastikan anda selalu memperoleh kemampuan menjahit modern, produsen member anda hak untuk mengubah tampilan, desain atau aksesoris mesin jahit ini jika dianggap perlu tanpa pemberitahuan atau kewajiban.

Untuk wilayah Eropa:

Mesin Jahit Singer ini telah diuji sesuai standar Eropa dan memenuhi persyaratan menyakut keselamatan listrik, interferensi radio, dan imunitas elektromagnetik.

Kepatuhan didokumentasikan dengan tanda 

PETUNJUK KESELAMATAN PENTING



- * Jika kabel listrik rusak, harus diganti oleh produsen atau service agent-nya atau orang yang memenuhi syarat agar terhindar dari bahaya.
- * Mesin jahit ini tidak dimaksudkan untuk dipakai oleh anak kecil atau manula tanpa pengawasan.
- * Anak kecil harus diawasi untuk memastikan mereka tidak bermain-main dengan mesin ini.
- * Matikan atau cabut steker mesin jahit ini jika anda meninggalkannya tanpa pengawasan.
- * Sebelum memperbaiki mesin ini, cabut stekernya.
- * Jika lampunya rusak, harus diganti oleh dealer resmi.

SINGER® adalah merek dagang terdaftar dan The Singer Company Ltd atau afliasinya
©2005 The Singer Company Limited

PETUNJUK KESELAMATAN PENTING

Ketika menggunakan peralatan listrik, tindakan keselamatan dasar harus selalu dijalankan, termasuk berikut ini:

Baca semua petunjuk sebelum menggunakan mesin jahit ini.



BAHAYA – Untuk mengurangi risiko kejutan listrik:

- * Mesin jahit ini tidak boleh ditinggalkan tanpa pengawasan dalam kondisi tersambung aliran listrik. Selalu cabut steker mesin jahit ini dari stopkontak segera sesudah penggunaan atau sebelum pembersihan.



PERINGATAN – Untuk mengurangi risiko luka bakar, kebakaran, kejutan listrik, atau cedera:

- * Pastikan tegangan listrik pada stopkontak sama dengan tegangan nominal pada mesin.
- * Gunakan mesin ini hanya untuk penggunaan sebagaimana disebutkan dalam Buku Petunjuk Penggunaan ini. Hanya gunakan aksesoris yang direkomendasikan oleh produsen seperti termuat dalam Buku Petunjuk Penggunaan ini.
- * Untuk memutus sambungan listrik, putar semua control ke posisi mati (“0”), kemudian cabut steker dari stopkontak.
- * Matikan mesin jahit (“0”) ketika menyetel disekitar jarum, misalnya memasukkan benang ke jarum dan looper, mengganti jarum, mengganti plat jarum, atau mengganti sepatu, dan lain-lain.
- * Selalu cabut steker dari stopkontak ketika melepas penutup, melumasi, atau menyetel sendiri mesin seperti disebutkan pada buku petunjuk ini.
- * Jangan coba-coba menyetel ban. Hubungi Service Center terdekat seandainya perlu penyetelan.
- * Jangan cabut steker dengan menarik kabel. Untuk mencabut, pegang stekernya, bukan kabelnya.
- * Pegang pedal dengan hati-hati jangan sampai jatuh ke lantai. Pastikan anda tidak meletakkan sesuatu di atasnya.
- * Selalu gunakan plat jarum yang tepat. Plat yang salah dapat menyebabkan jarum patah.
- * Jangan gunakan jarum bengkok.
- * Ketika menjahit, jauhkan jari dari semua bagian mesin yang bergerak. Berhati-hatilah didekat jarum mesin jahit.
- * Hanya gunakan handel untuk mengangkat atau memindahkan mesin.
- * Jangan pakai mesin jahit ini jika kabel atau stekernya rusak, jika mesin jahit ini tidak bekerja sebagaimana mestinya, jika mesin jahit ini pernah jatuh atau rusak, atau jatuh ke air. Kembalikan mesin jahit ke dealer resmi atau service center terdekat untuk diperiksa, diperbaiki, atau disetel kelistrikan atau mekaniknya.
- * Jangan operasikan mesin jahit jika ada lubang udara yang tersumbat. Bersihkan lubang ventilasi mesin jahit dan pedal dari timbunan kain tiras, debu, dan kain lepas.
- * Jangan jatuhkan atau memasukkan benda apapun ke lubang apapun.

- * Jangan gunakan di tempat terbuka.
- * Jangan operasi mesin jahit bila produk aerosol (semprot) sedang digunakan atau bila oksigen sedang disalurkan.
- * Jangan biarkan mesin jahit ini dipakai sebagai mainan. Diperlukan perhatian seksama ketika mesin jahit ini digunakan di dekat anak-anak.
- * Jangan paparkan mesin atau selubung plastic mesin ini terhadap sinar matahari langsung. Juga, jangan simpan mesin jahit ini di tempat sangat panas atau lembab.
- * Jangan sentuh mesin, pedal dan kabel saluran listrik dengan tangan basah, kain basah atau dengan segala sesuatu yang basah.
- * Jangan sambungkan kabel saluran listrik ke salah satu dari banyak kabel yang tersambung ke satu stopkontak dengan adaptor.
- * Gunakan mesin ini diatas meja rata dan stabil.
- * Pastikan anda menutup penutup silinder dan penutup looper sebelum menjalankan mesin.
- * Jauhkan sepatu penindas dan jarum jari jangkauan anak-anak.
- * Jangan bongkar atau memodifikasi mesin jahit ini sendiri.
- * Pastikan anda mematikan saklar listrik dan mencabut steker sebelum melakukan pemeliharaan mesin sesuai petunjuk dalam buku ini.

SIMPAN PETUNJUK INI

Servis harus dilaksanakan oleh service agent resmi.
Produk ini tidak dimaksudkan untuk penggunaan industri.

UNTUK EROPA DAN KAWASAN YANG SAMA

Mesin untuk Inggris Raya dan beberapa Negara lain yang mempunyai standar kabel sama dikirim dari pabrik tanpa steker untuk sambungan ke saluran listrik utama. Kabel pada kawat saluran utama ini berwarna sesuai dengan kode berikut ini:

Biru: netral (N)

Cokelat: bertegangan listrik (L)

Karena warna kabel pada kawat saluran utama mesin ini bias tidak cocok dengan tanda berwarna yang menandai terminal pada steker anda, lakukan berikut ini:

Kabel warna biru harus disambungkan ke terminal yang ditandai dengan huruf N atau berwarna hitam. Kabel yang berwarna coklat harus disambungkan ke terminal yang ditandai dengan huruf L atau berwarna merah. Jika steker 13Amp. (BS 1363) digunakan, sekering 3 Amp harus dipasang, atau jika digunakan tipe steker lain, sekering 5 Amp harus dipasang pada steker atau adaptor atau pada papan distribusi.

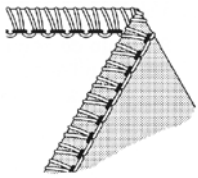
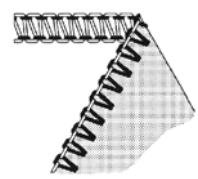
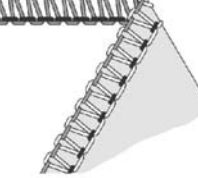
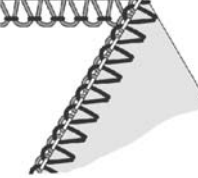
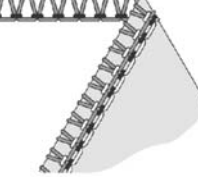

Kedua kabel tersebut tidak tersambung ke terminal ground pada steker tiga pin.

DAFTAR ISI

	Halaman
1. Pilihan Jenis Jahitan	5
2. Tabel Referensi Berguna.....	6
3. Aksesoris.....	7
4. Informasi Jarum.....	7
5. Bagian Utama Mesin.....	8
6. Membuka Penutup Looper.....	9
7. Bagian Utama Mesin Dibelakang Penutup Looper.....	9
8. Persiapan Sebelum Menjahit.....	9
9. Persiapan Pemasangan Benang	10
• Memasang penampang benang.....	10
10. Melepas dan Memasang Jarum.....	11
• Melepas jarum.....	11
• Memasang jarum.....	11
11. Memasang Benang pada Mesin Jahit	12
• Diagram pemasangan benang.....	12
• Memahami kode warna.....	12
• Memasang benang dengan benar.....	12
1) Memasang benang pada looper atas (Oranye).....	12
2) Memasang benang pada looper bawah (Kuning).....	14
3) Memasang benang pada jarum kanan (Hijau).....	16
4) Memasang benang pada jarum kiri (Biru).....	18
• Informasi seputar pemasangan benang.....	19
12. Mengganti Benang / Ikatannya.....	20
13. Mengatur Langkah Jahitan.....	21
14. Mengatur Lebar Jahitan	21
• Pengaturan lebar dengan mengubah posisi jarum	21
• Pengaturan lebar dengan tombol penyetel	21
15. Mengatur Tekanan Sepatu Tindas.....	22
16. Penggunaan Gigi yang Berbeda	23
• Jeratan (overedge) kerut.....	23
• Jeratan stretch.....	24
17. Melepas Pemotong Atas	25
18. Mengubah looper atas menjadi spreader	26
19. Menjahit Lengan Bebas (Model jahitan pipa)	27
20. Menjahit Jeratan Standar dan Keliman	28
• Menjahit jeratan standar	28
• Menjahit keliman	29
21. Menyelesaikan lilitan (Chaining Off) dan Tes Jahitan	29
22. Memulai dan Mengakhiri Jahitan	30
• Memulai jahitan	30
• Mengakhiri jahitan	30
23. Pengaturan Keketatan Benang yang Dianjurkan.....	31
1) Obras pinggiran 2 benang	31
2) Jahit kelim standar 2 benang.....	32
3) Obras 3 benang	33
4) Simpul rajut 3 benang.....	34
5) Obras pinggir tutup 3 benang.....	35
6) Jahitan pengaman ultra stretch 4 benang	36
24. Menjahit Kampuh.....	37
1) a. Obras siku 2 benang.....	38
b. Jahit kelim standar 2 benang.....	38
2) a. Jahit kelim standar 3 benang.....	39
b. Jahit kelim 3 benang looper atas	39
25. Variasi Jahitan dan Teknik Menjahit	41
• Menjahit simpul rajut kelim dekoratif.....	41
• Menjahit jahitan obras som	43
• Menjahit lipatan	43
• Memutar ujung siku	44
• Penempatan pin	45
• Mengamankan jalinan benang	45
• Memperkuat jahitan kelim	46
• Membuat pita anyaman (braiding) dengan menyelesaikan lilitan (chaining off).....	46
26. Perawatan Mesin	47
• Membersihkan mesin	47
• Memberi pelumas pada mesin	47
• Mengganti pemotong bergerak	48
27. Tabel Pemecahan Masalah (Troubleshooting)	49
28. Pencocokan antara Kain, Benang dan Jarum	50
29. Spesifikasi.....	51

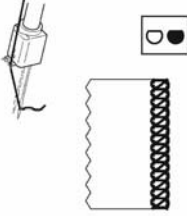
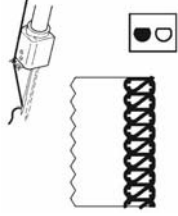
1. PILIHAN JENIS JAHITAN

Mesin jahit ini mampu menghasilkan berbagai jahitan sesuai kombinasi posisi jarum, cara pemasangan benang, penyetelan keketatan.












Jenis jahitan			Halaman Acuan
1. Wrapped edge overlock 2 benang	 <p>(502)</p>	Jahitan 2 benang dengan 1 jarum digunakan untuk kain tipis atau rajut. Kelim wrapped overlock lebar 3,5 mm dan 5,7 mm juga dapat diperoleh dengan mengubah posisi jarum.*	31
2. Jahitan standard rolled hem 2 benang	 <p>(503)</p>	Jahitan 2 benang dengan 1 jarum digunakan untuk kelim overedge, obras jahit buta pada pungkasan tepi. Kelim obras standard rolled lebar 3,5 mm dan 5,7 mm dapat diperoleh dengan mengubah posisi jarum.*	32
3. Overlock 3 benang	 <p>(504)</p>	Jahitan 3 benang dengan 1 jarum digunakan untuk overedge dan kelim pada kain biasa. Kelim overlock lebar 3,5 mm dan 5,7 mm dapat diperoleh dengan mengubah posisi jarum.*	33
4. Flatlock 3 benang	 <p>(505)</p>	Jahitan 3 benang dengan 1 jarum digunakan untuk kelim sambung atau border dan jahitan ornamental dengan benang hias. Flatlock lebar 3,5 mm dan 5,7 mm dapat juga diperoleh dengan mengubah posisi jarum.*	34
5. Wrapped Edge Overlock 3 benang		Jahitan 3 benang dengan 1 jarum digunakan untuk menjahit obras gulung rapat atau tepi ornamental. Kelim wrapped overlock lebar 3,5 mm dan 5,7 mm juga dapat diperoleh dengan mengubah posisi jarum.*	35
6. Jahitan Stretch Mock Safety 4 benang	 <p>(514)</p>	Jahitan 4 benang dengan 2 jarum ideal untuk kain molor sedang hingga tebal seperti rajut ganda dan baju renang.	36

* Bergantung pada posisi jarum yang digunakan, mesin jahit ini dapat menjahit standard overedge lebar 3,5 mm dengan 3 benang dan kelim overedge lebar 5,7 mm.

Untuk mengobras kain tebal, lebar kelim juga dapat ditingkatkan lagi dengan memutar kenop penyetel lebar kelim overedge. (Lihat hal. 21).

Lebar overedge	3,5 mm	5,7 mm
Jarum yang digunakan	Jarum kanan overedge	Jarum kiri overedge
Cakram angka keketatan benang jarum	Hijau	Biru
		

2. TABEL REFERENSI BERGUNA

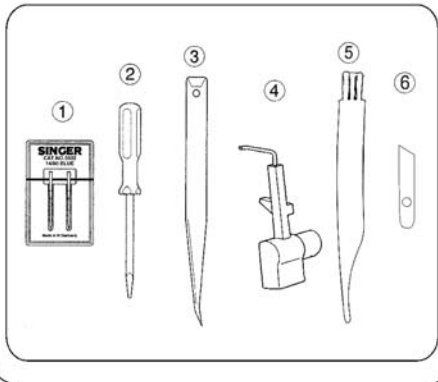
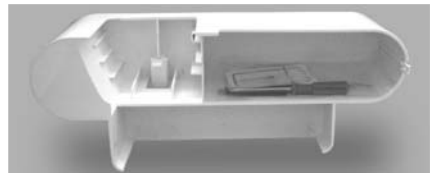
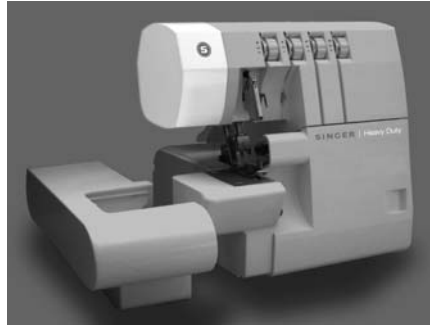
Tipe Jahitan	Posisi Jarum	Cakram angka keketatan: Angka yang ditunjukkan adalah pengaturan rata-rata pada kain berketebalan sedang dengan benang pinal polyester #80 standard					Halaman
		Biru	Hijau	Oranye	Kuning	Looper atas atau spreader	
1 Wrapped edge overlock 2 benang (502)	3,5 mm 		4,0		2,0	Spreader	31
	5,7 mm 	3,5			1,0	Spreader	
2 Jahitan standard rolled hem 2 benang (503)	3,5 mm 		0,5		6,0	Spreader	32
	5,7 mm 	0,5			5,0	Spreader	
3 Overlock 3 benang (504)	3,5 mm 		3,0	3,0	3,0	Looper atas	33
	5,7 mm 	3,0		3,0	3,0	Looper atas	
4 Flatlock 3 benang (505)	3,5 mm 		0,5	5,0	7,0	Looper atas	34
	5,7 mm 	0,5		5,0	7,0	Looper atas	
5 Wrapped Edge Overlock 3 benang	3,5 mm 		3,0	1,0	7,0	Looper atas	35
	5,7 mm 	5,0		0	8,5	Looper atas	
6 Jahitan Stretch (514) Mock Safety 4 benang		3,0	3,0	3,0	3,0	Looper atas	36

Keketatan benang akan semakin kencang jika cakram angka diputar ke angka lebih tinggi. Pengaturan keketatan yang ditunjukkan pada halaman ini maupun di seluruh buku petunjuk penggunaan ini adalah pedoman yang disarankan. Setel keketatan benang agar sesuai dengan kain dan ukuran benang yang digunakan. Untuk memperoleh hasil terbaik, lakukan penyetelan keketatan dengan sedikit demi sedikit meingkat tidak lebih dari setengah angka.

3. AKSESORIS

Aksesoris tersimpan di dalam kotak penyimpanan di dalam plat kain.

	14HD854
1 Seperangkat jarum	1
2 Obeng (ukuran kecil)	1
3 Tweezer	1
4 Spreader	1
5 Kuas kain kasa dengan lubang untuk memasang jarum	1
6 Pemotong bawah cadangan	1
7 Tas untuk kain sisa (di dalam karton)	1



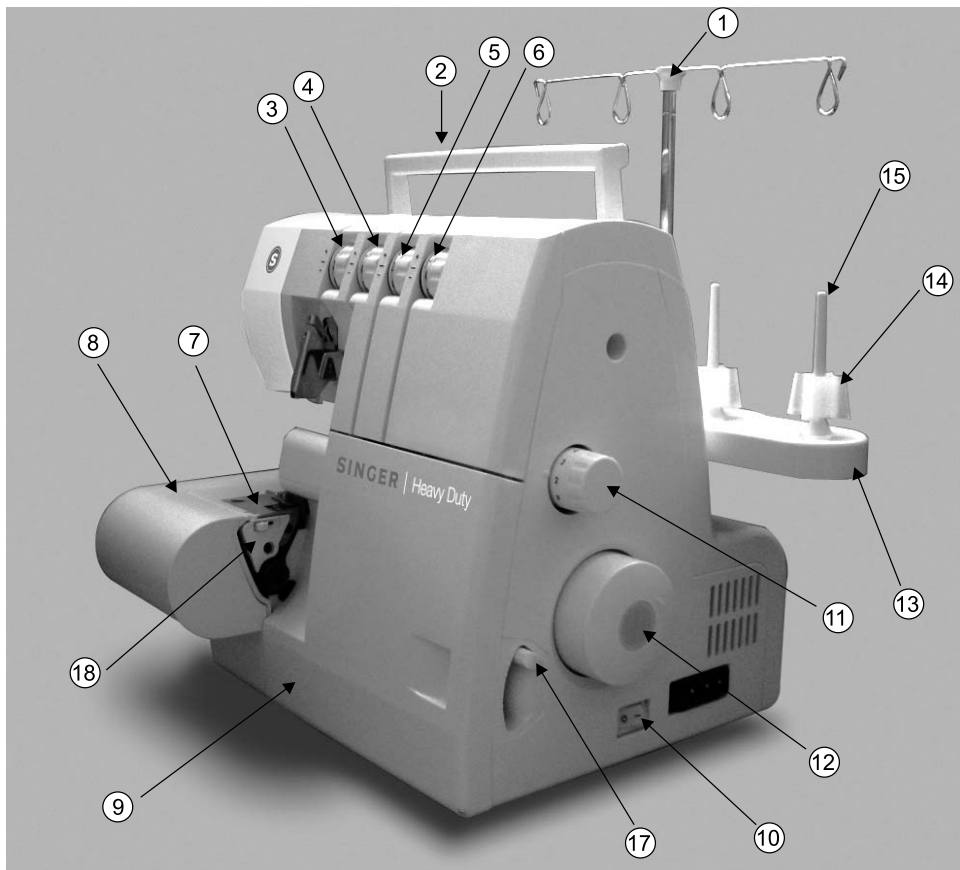
4. INFORMASI JARUM

- Jarum SINGER #2022 ukuran 100/16 (terpasang pada mesin) dan ukuran 90/14 (tersimpan dalam kotak aksesoris) termasuk satu paket dengan mesin jahit.
- Jarum SINGER #2022 ukuran 100/16 dikhususkan untuk kain keras/tebal. Disarankan untuk mengganti ukuran jarum ketika menjahit kain yang lebih tipis. Silahkan buka halaman 50 untuk mendapatkan informasi lebih lanjut seputar pencocokan kain, benang dan jarum.
- Dalam keadaan darurat, jarum SINGER standar #2022 dapat dipergunakan. Namun, apabila pengaturan keketatan benang diubah-ubah, maka jahitan lompat bisa saja terjadi.

	Jarum SINGER #2022
Ukuran yang tersedia	80/11 90/14

5. BAGIAN UTAMA MESIN

1. Pengantar benang dan gagang.
2. Handel
3. Cakram angka keketatan benang jarum kiri (biru)
4. Cakram angka keketatan benang jarum kanan (hijau)
5. Cakram angka keketatan benang looper atas (oranye)
6. Cakram angka keketatan benang looper bawah (kuning)
7. Plat jarum
8. Plat kain
9. Penutup looper
10. Saklar listrik dan lampu
11. Cakram angka panjang jahitan
12. Roda tangan
13. Stand spul
14. Gagang spul
15. Pasak spul
16. Tuas gagang penindas
17. Kenop tuas penyetel gigi pengumpan
18. Plat penopang lebar jahitan



6. CARA MEMBUKA PENUTUP LOOPER



Perhatian: Pastikan anda mematikan saklar listrik.

- Tekan penutup ke kanan sejauh mungkin. (1)
- Tarik penutup ke bawah kearah anda. (2)



Perhatian: Pastikan penutup looper tertutup ketika anda menjahit

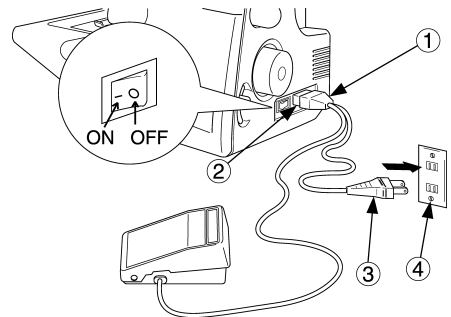
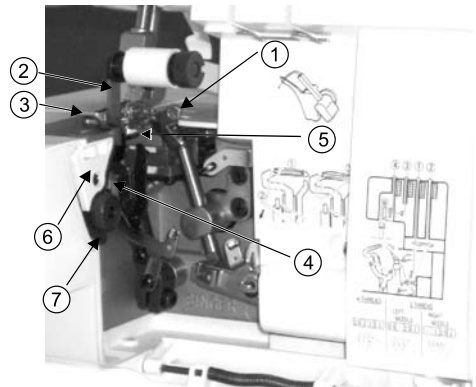
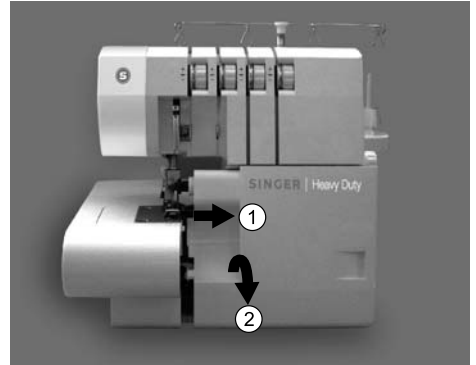
7. SUKU CADANG UTAMA DI BELAKANG PENUTUP LOOPER

1. Looper atas
2. Pisau lepasan atas
3. Sepatu penindas
4. Pisau bawah stasioner
5. Looper bawah
6. Kenop pilih lebar kelim
7. Kenop penyetel lebar kelim

8. PERSIAPAN SEBELUM MENJAHIT

- Sambungkan saklar control/steker (1) ke stopkontak mesin. (2)
- Sambungkan steker (3) ke stopkontak. (4)
- Saklar listrik:
Tekan sisi tanda “-“ untuk menyalakan “ON”.
Tekan sisi tanda “O” untuk mematikan “OFF”.
- Untuk menjalankan mesin dan mengendalikan pedal, tekan pedal.
- Semakin kuat anda menekan, semaki cepat mesin akan menjahit.
- Untuk menghentikan mesin, lepaskan kaki anda dari pedal.

PERINGATAN: Hanya gunakan pedal yang terpasang pada mesin jahit ini. (YC-482 untuk Amerika Serikat dan Kanada saja) Pastikan anda melihat “Peringatan” pada halaman berikut ini.



WARNING:

Use only foot controller provided with this machine. (YC-482 for U.S.A. & CANADA only) Be sure to make reference to “Warning” on following page.

INFORMASI STEKER KUTUB (UNTUK U.S.A. DAN KANADA SAJA)

Peralatan ini mempunyai steker kutub (satu sudut lebih besar dari yang lain). Untuk mengurangi risiko kejutan listrik, steker ini dimaksudkan untuk hanya cocok dengan stopkontak kutub searah saja. Jika steker tidak benar-benar cocok dengan stopkontak, balikan steker. Jika masih tidak cocok, hubungi teknisi listrik yang memenuhi syarat untuk memasang stopkontak yang tepat. Jangan sekalipun mengubah steker.

Peringatan:

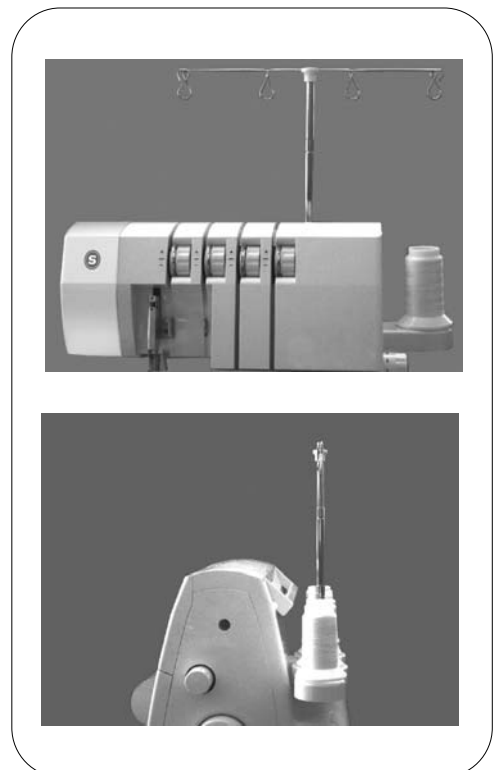
- * Pastikan tegangan listrik pada stopkontak sama dengan tegangan nominal pada mesin.
- * Pegang pedal dengan hati-hati jangan sampai jatuh ke lantai. Pastikan anda tidak melakukan sesuatu di atasnya ketika tidak digunakan.
- * Cabut steker dari stopkontak ketika mengganti jarum, sepatu penindas atau plat jarum, atau ketika meninggalkan mesin tanpa pengawasan. Ini untuk menghindari mesin berjalan karena pedal tertekan tanpa sengaja.

9. PERSIAPAN PEMASANGAN BENANG

Setel Gagang Pengantar Benang

- Mesin jahit dikirim beserta gagang pengantar benang pada posisi turun.
- Panjangkan gagang pengantar benang.
- Kedua lipatan pada teleskop akan berbunyi klik jika terpasang di tempatnya dengan benar.
- Letakkan pengantar benang di tengah-tengah dibawah pasak spul.
- Letakkan benang diatas adaptor kerucut pada pasak spul.

Catatan: Jika mesin dipasang benang, luruskan benang agar tidak kusut.



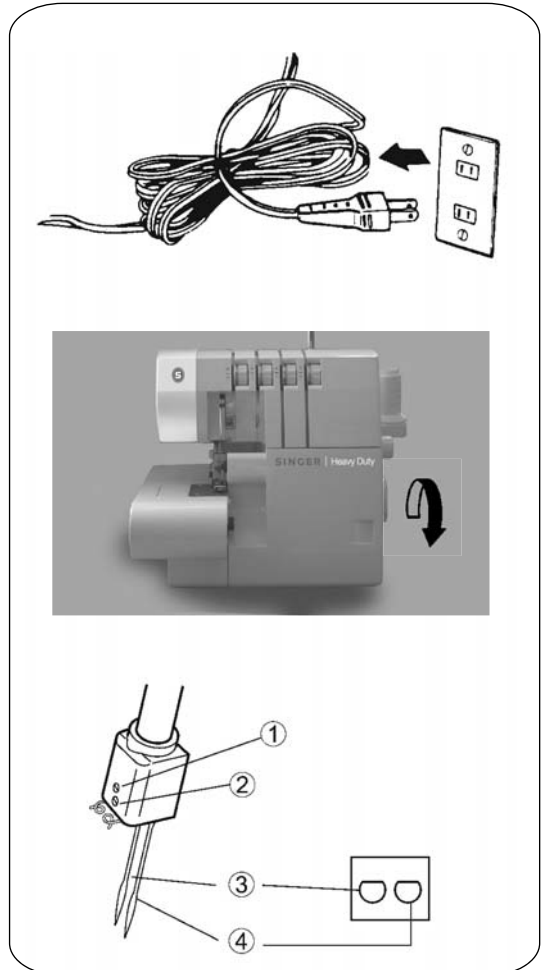
10. CARA MELEPAS DAN MEMASANG BENANG

MELEPAS JARUM



Perhatian: Pastikan anda mencabut steker dari stopkontak sebelum melepas jarum

- Putar roda tangan kearah anda sampai jarum berada pada posisi paling tinggi.
- Kendurkan, tapi jangan lepaskan, sekrup jarum dengan obeng kecil.
 1. Sekrup jarum kiri
 2. Sekrup jarum kanan
 3. Jarum kiri
 4. Jarum kanan
- Lepaskan jarum.



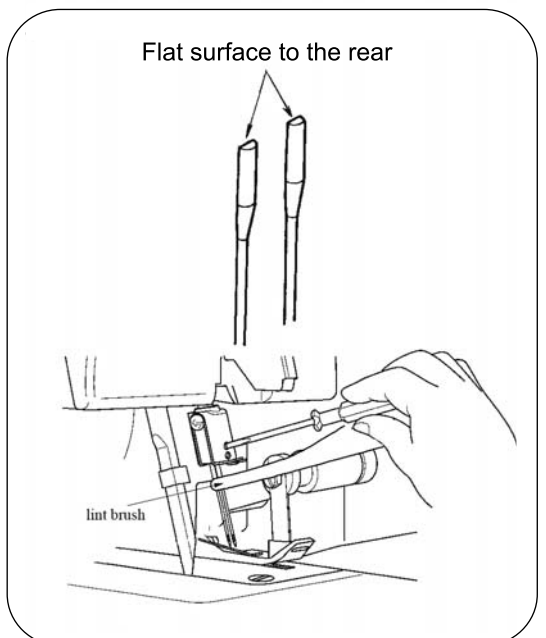
MEMASANG JARUM



Perhatian: Pastikan anda mencabut steker dari stopkontak sebelum memasang kembali jarum.

- Pegang jarum dengan permukaan rata kearah belakang.
- Masukkan jarum ke klem jarum sejauh mungkin.
- Kencangkan sekrup jarum.

Catatan: * Mesin ini menggunakan jarum #2022.
Lihat halaman 7 untuk mengetahui informasi Tambahan mengenai jarum.
* Lepaskan plat kain jika anda kesulitan melepas dan Memasang kembali jarum.



11. MEMASANG BENANG PADA MESIN

DIAGRAM PEMASANGAN BENANG

- Diagram pemasangan benang berkode warna terletak di dalam penutup looper agar bias dilihat dengan cepat.
- Pasang benang pada mesin sesuai urutan 1 sampai 4 seperti ditunjukkan pada gambar.

MEMAHAMI KODE WARNA

1. Benang looper atas..... Oranye
2. Benang looper bawah..... Kuning
3. Benang jarum kanan..... Hijau
4. Benang jarum kiri..... Biru

MEMASANG BENANG PADA MESIN DENGAN BENAR

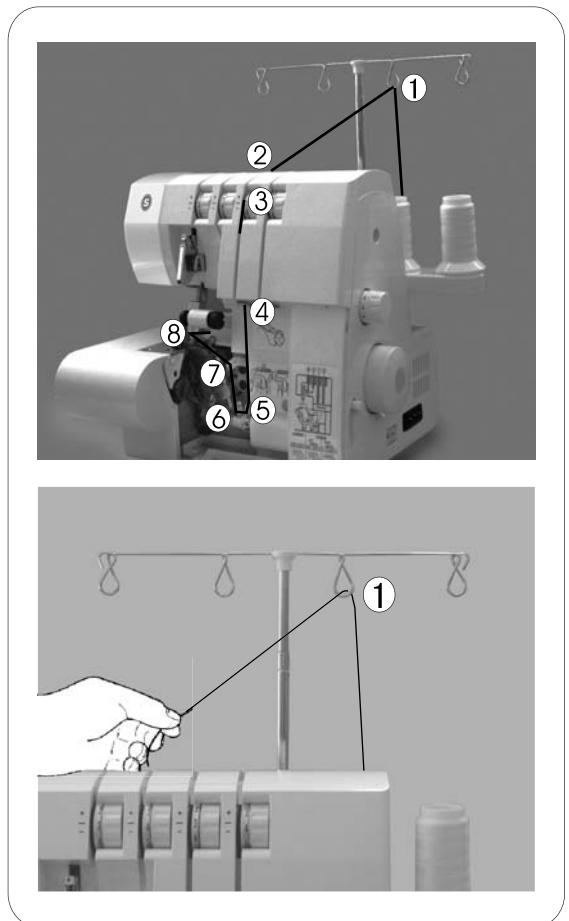
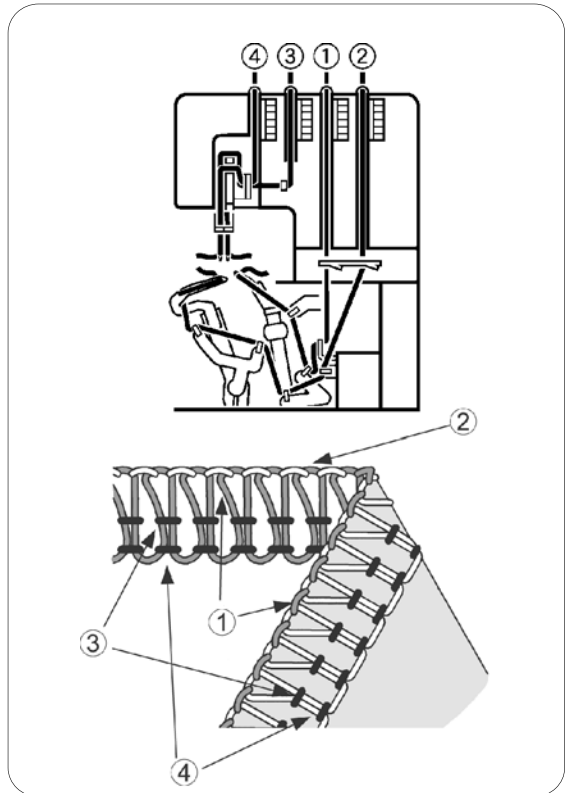


Perhatian:

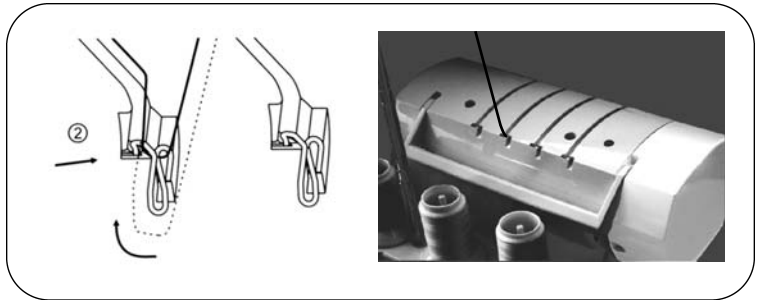
Pastikan anda mematikan saklar

1. Memasang benang pada looper atas (oranye)

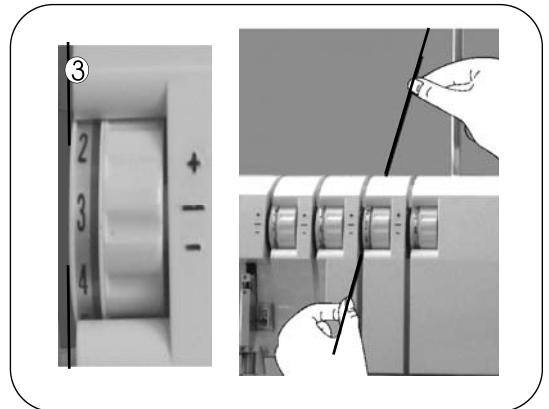
- Pasang benang pada looper atas seperti ditunjukkan 1 - 8.
- Masukkan benang dari belakang ke depan melewati pengantar benang (1).



- Pasang benang pada pengantar benang penutup atas dengan menarik benang ke bawah sampai benang masuk dibawah pengantar benang. (2)



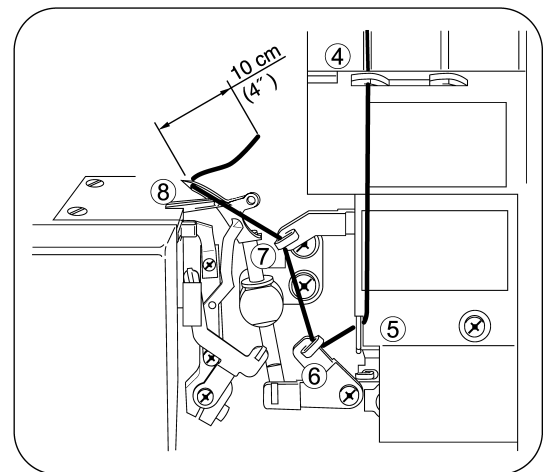
- Sambil memegang benang dengan jari, masukkan benang diantara cakram keketatan dan tarik benang ke bawah untuk memastikan benang benar-benar terletak di tengah-tengah cakram keketatan. (3)



- Pasang benang pada area looper mesin mengikuti pengantar benang berkode warna oranye. (4-7).
- Pasang benang ke lubang pada looper atas dari depan ke belakang. (8)

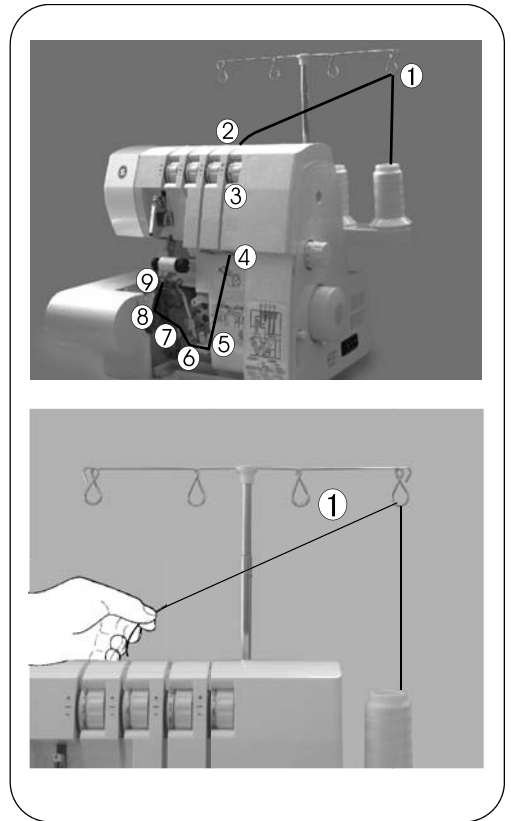
Catatan: Gunakan pinset yang disediakan dalam kotak aksesoris untuk membantu memasang benang pada looper

- Tarik benang sepanjang kira-kira 10 cm (4 inci) melewati looper dan letakkan di belakang plat jarum.

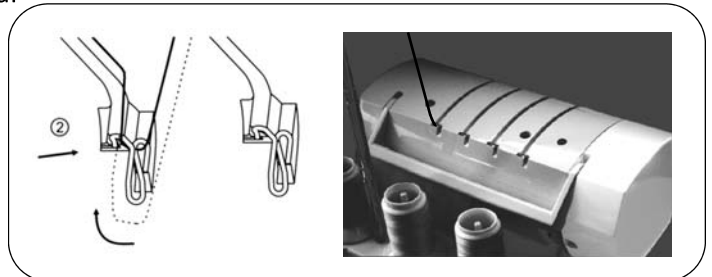


2. Memasang benang pada looper bawah (Kuning)

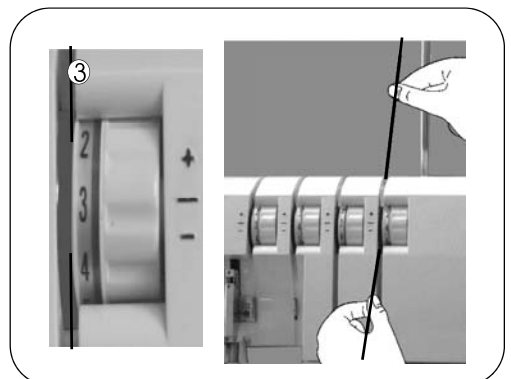
- Pasang benang pada looper bawah seperti ditunjukkan. (1-9)
- Masukkan benang dari belakang ke depan melewati pengantar benang. (1)



- Pasang benang pada pengantar benang penutup atas dengan menarik benang ke bawah sampai benang masuk di bawah pengantar benang. (2)



- Sambil memegang benang dengan jari, masukkan benang diantara cakram keketatan dan tarik benang ke bawah untuk memastikan benang benar-benar terletak di tengah-tengah cakram keketatan. (3)



- Putar roda tangan ke arah anda sampai looper bawah di kanan jauh
- Pasang benang pada area looper mesin mengikuti pengantar benang berkode warna kuning. (4-7).

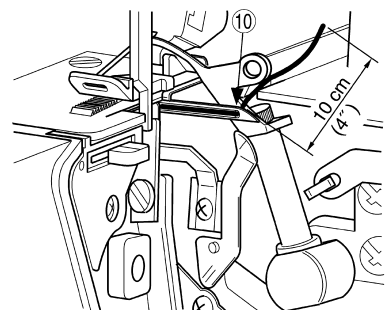
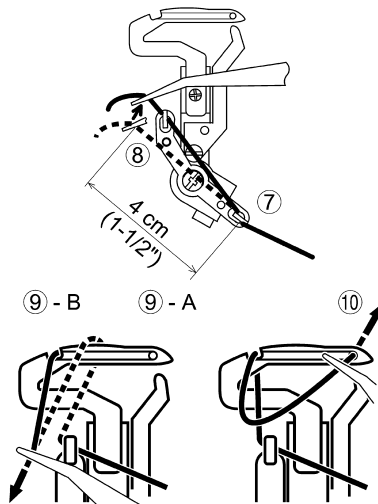
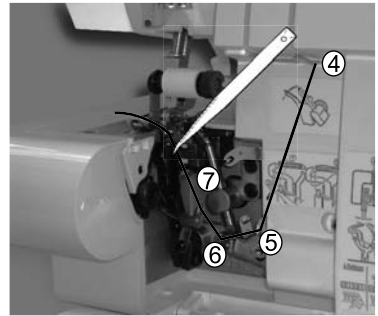
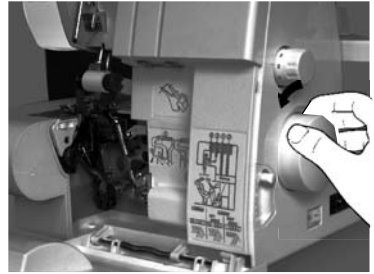
Catatan: Gunakan pinset yang disediakan dalam kotak aksesori untuk membantu memasang benang pada looper.

- Pegang benang dengan pinset 4 cm (1-1/2 inci) dari pengantar benang. (7)
- Pasang benang dengan ujung pinset sedikit dibawah dan di kiri pengantar pemasangan benang. (8)
- Tarik benang keatas dan memasuki pengantar benang. (8)
- Masukkan benang di belakang dan melewati ujung atau looper kiri. (9-A)
- Kemudian tarik benang ke bawah pelan-pelan sehingga benang akan masuk ke celah pada looper (9-B).

- Angkat benang dan masukkan melewati lubang pada ujung looper (10).

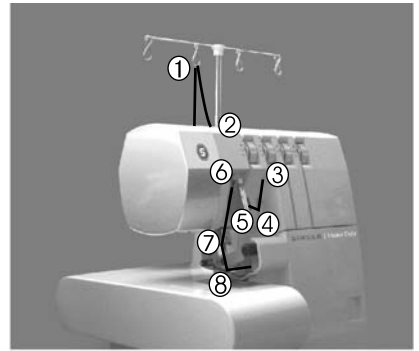
Catatan: Gunakan pinset yang disediakan dalam kotak aksesori untuk membantu memasang benang pada looper.

- Benang harus terletak pada alur looper bawah.
- Tarik benang sepanjang sekitar 10 cm (4 inci) melewati looper dan letakkan diatas puncak looper atas dan di belakang plat jarum.

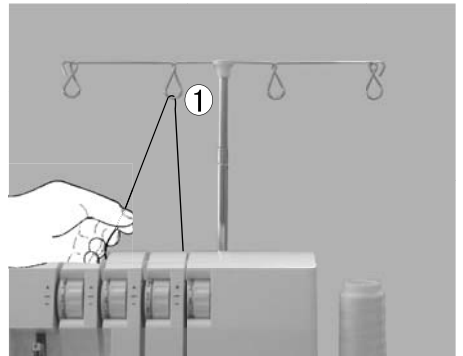


3. Memasang benang pada jarum kanan (Hijau)

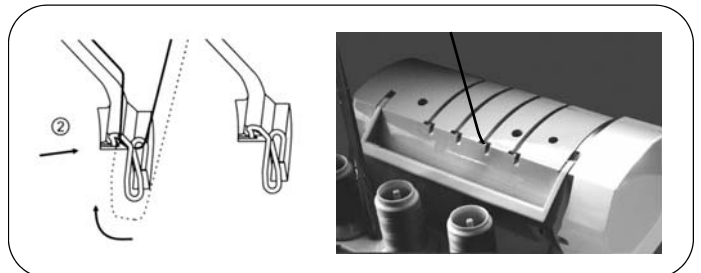
- Pasang benang pada jarum kanan seperti ditunjukkan. (1-8)



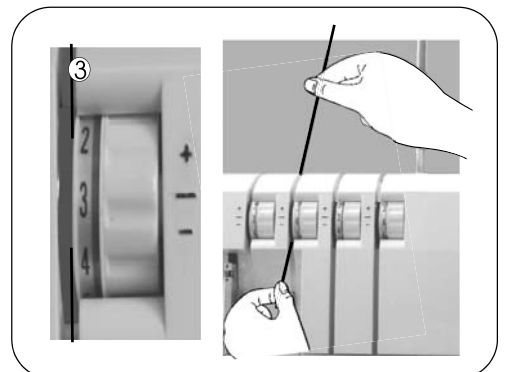
- Masukkan benang dari belakang ke depan melewati pengantar benang. (1)



- Pasang benang pada pengantar benang penutup atas dengan menarik benang ke bawah sampai benang masuk di bawah pengantar benang. (2)

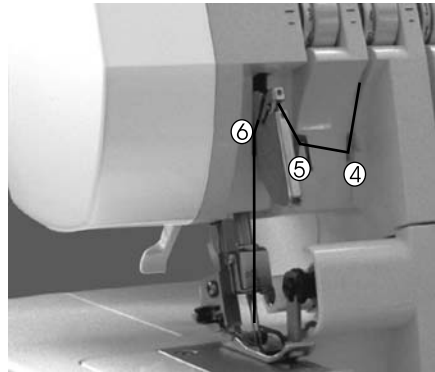


- Sambil memegang benang dengan jari, masukkan benang diantara cakram keketatan dan tarik benang ke bawah untuk memastikan benang benar-benar terletak di tengah-tengah cakram keketatan. (3)



- Lanjutkan memasang benang pada titik 4-7.

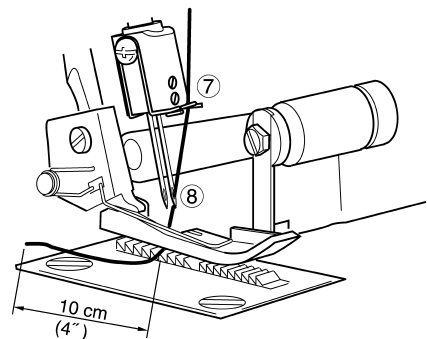
Catatan: Pastikan anda memasukkan benang melewati jalur benang atas pada pengantar benang (6).



- Pasang benang melewati lubang jarum (8).

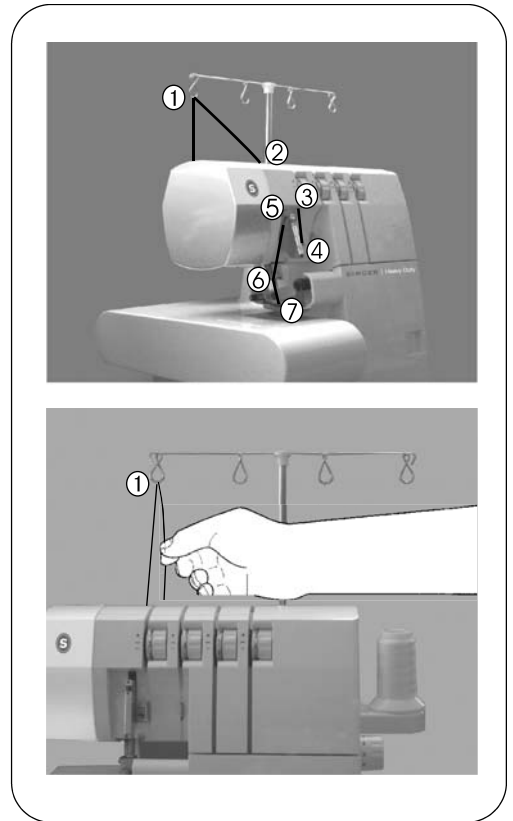
Catatan: Gunakan pinset yang ada di kota aksesori untuk memudahkan anda memasukkan benang pada lubang jarum.

- Tarik benang sepanjang kira-kira 10 cm (4 inci) melewati lubang jarum agar menggantung bebas.
- Bawa benang ke belakang, dibawah sepatu penindas.

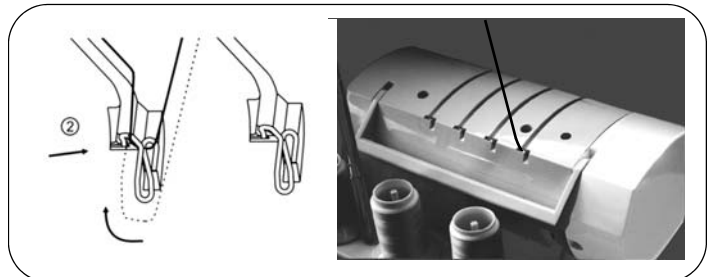


4. Memasang benang pada jarum kiri (Biru)

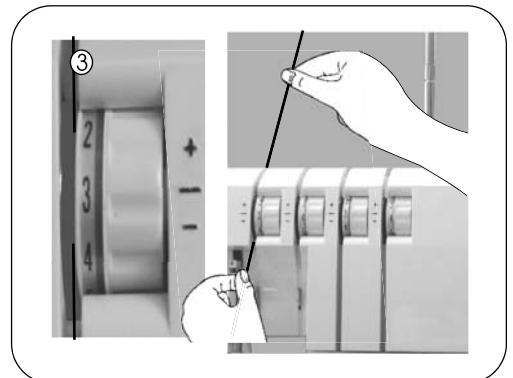
- Pasang benang pada jarum kiri seperti ditunjukkan. (1-7)
- Masukkan benang dari belakang ke depan melewati pengantar benang. (1)



- Pasang benang pada pengantar benang penutup atas dengan menarik benang ke bawah sampai benang masuk di bawah pengantar benang. (2)

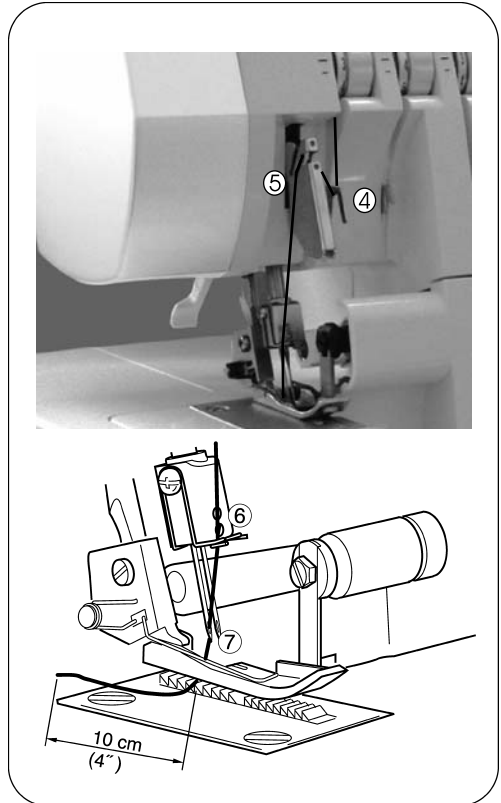


- Sambil memegang benang dengan jari, masukkan benang diantara cakram keketatan dan tarik benang ke bawah untuk memastikan benang benar-benar terletak di tengah-tengah cakram keketatan. (3)



- Lanjutkan memasang benang pada titik 4-6.

Catatan: Pastikan anda memasukkan benang melewati jalur benang bawah pada pengantar benang (5).



- Pasang benang melewati lubang jarum (7).

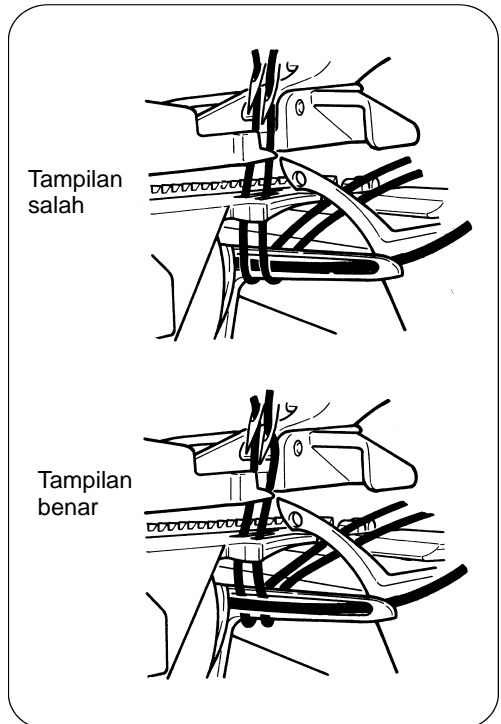
Catatan: Gunakan pinset yang ada di kota aksesoris untuk memudahkan anda memasukkan benang pada lubang jarum.

- Tarik benang sepanjang kira-kira 10 (4 inci) melewati lubang jarum agar menggantung bebas.
- Bawa benang ke belakang, dibawah sepatu penindas.

INFORMASI PENTING MENGENAI PEMASANGAN BENANG

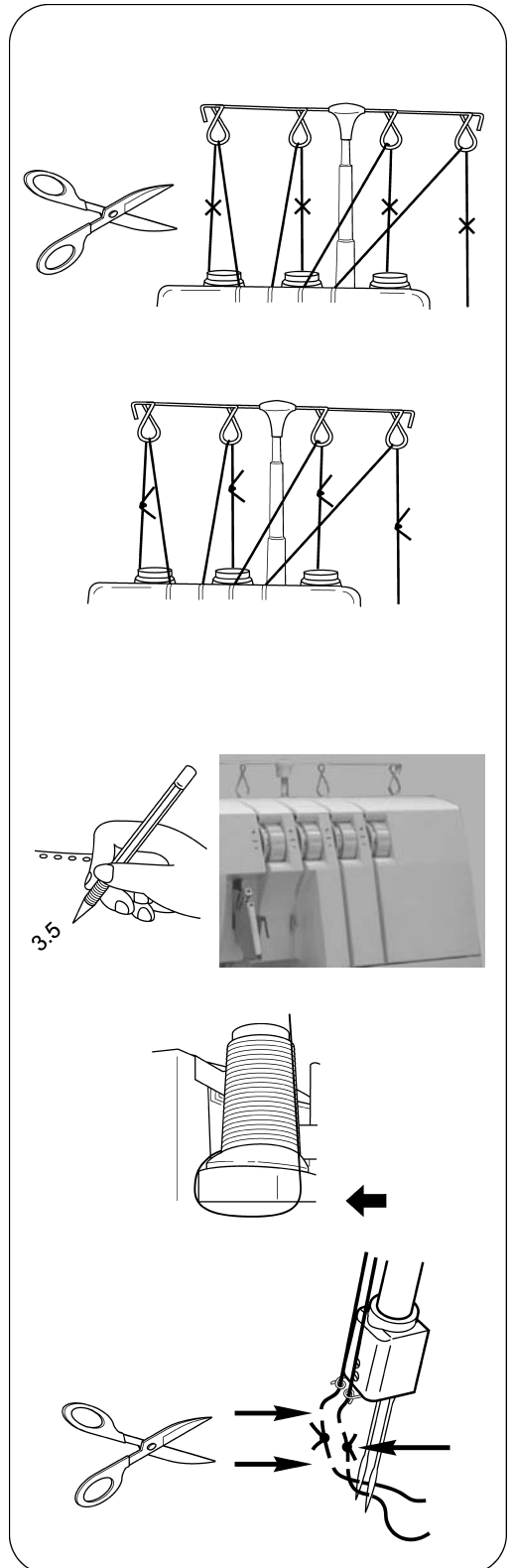
- Selalu pasang benang ke jarum terakhir kali agar anda tidak salah memasang benang ke looper bawah.
- Seandainya looper bawah dipasang benang secara salah:

1. Lepaskan benang dari jarum
2. Pasang benang pada looper bawah
3. Pasang benang pada jarum



12. MENGGANTI BENANG/IKATAN

- Untuk mengganti jenis atau warna benang, potong benang di dekat spul.
- Pasang benang baru pada stand
- Sambungkan ujung benang baru dan lama.
- Potong ekor benang sepanjang 2 – 3 cm (1 inci). Jika dipotong terlalu pendek, benang bisa lepas.
- Tarik kedua benang kuat-kuat untuk menguji kuncian simpul.
- Catat pengaturan cakram angka keketatan.
- Putar cakram angka keketatan ke bawah sampai cakram angka berhenti.
- Tarik benang melewati mesin sekaligus.
- Jika benang tidak tertarik dengan mudah, periksa mungkin ada kusut pada pengantar benang atau gulungan dibawah stand benang.
- Ketika menarik benang melewati jarum, **BERHENTILAH** jika simpul sudah di depan jarum.
- Potong benang, dan masukkan melewati jarum.
- Kembalikan cakram angka keketatan ke pengaturan sebelumnya.



13. MENGATUR LANGKAH JAHITAN

- Cakram angka harus disetel pada pengaturan 3 mm (1/8 inci) untuk sebagian besar kondisi menjahit.
- Setel panjang jahitan pada 4 mm (5/32 inci) jika anda menjahit kain tebal.
- Setel panjang jahitan pada 2 mm (5/64 inci) jika menjahit kain tipis untuk memperoleh jahitan istimewa tanpa kerutan.

14. MENGATUR LEBAR JAHITAN

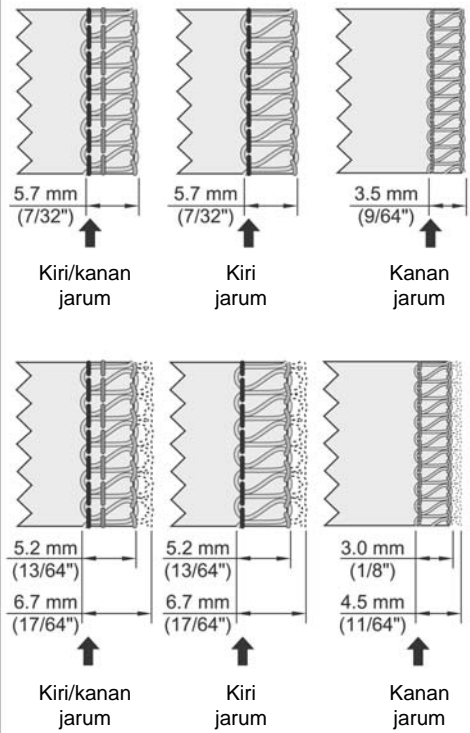
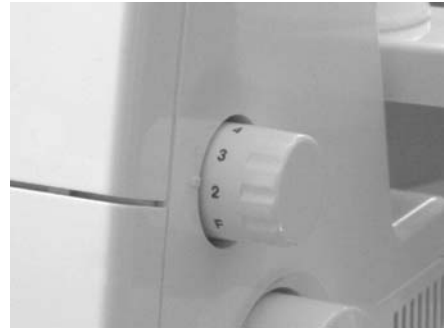
- Lebar kelim overedge dapat dicapai dengan mengubah posisi jarum dan juga dengan kenop penyetel lebar.

Pengaturan lebar dengan mengubah posisi jarum

- Lebar kelim overedge dapat disetel dengan mengubah posisi jarum.
 - a) Jika hanya jarum kiri saja yang digunakan.....5,7 mm (7/32 inci)
 - b) Jika hanya jarum kanan saja yang digunakan.....3,5 mm (9/64 inci)

Pengaturan lebar dengan tombol penyetelan

- Penggunaan kenop penyetel lebar akan memungkinkan penyetelan lebih lanjut dalam kisaran lebar yang ditunjukkan dibawah ini.
 - a) Jika hanya jarum kiri saja yang digunakan.....5,2 – 6,7 mm (13/64 – 17/64 inci)
 - b) Jika hanya jarum kanan saja yang digunakan.....3,0 – 4,5 mm (1/8 – 11/64 inci)



Kenop Penyetel Lebar



Perhatian: Sebelum melakukan penyetelan, pastikan anda sudah mematikan saklar.

- Penyetelan akan lebih mudah jika anda membuka penutup looper.
- **Dorong pisau atas ke kanan dan sementara anda menahan pisau pada posisi ini, putar kenop menjauh untuk menyetel lebar kelim yang anda inginkan, menggunakan skala pada plat jarum sebagai pedoman.**



Perhatian: Selalu tutup penutup looper Sebelum menjalankan mesin.

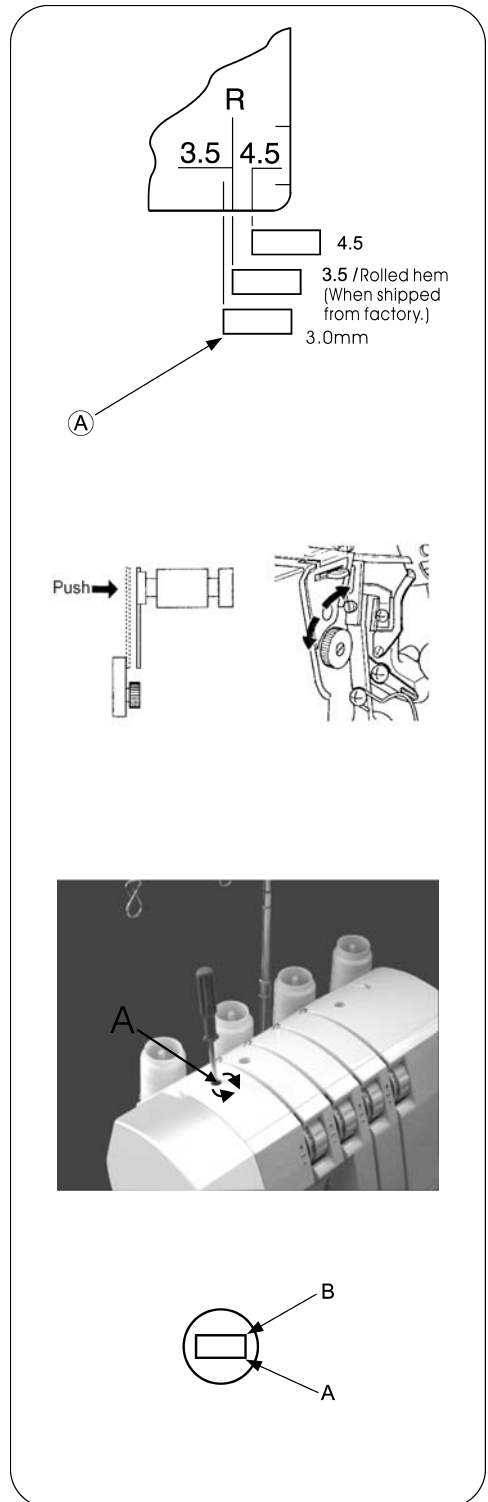
15. MENGATUR TEKANAN SEPATU TINDAS

- Tekanan sepatu penindas pada mesin jahit ini sudah disetel sebelumnya di pabrik agar cocok untuk menjahit kain berketebalan sedang.
- Sebagian besar bahan tidak memerlukan penyetelan tekanan sepatu penindas. Tetapi, ada kalanya penyetelan diperlukan ketika menjahit kain tipis dan tebal.
- Untuk itu, masukkan obeng melewati lubang masuk (A) pada penutup depan dan celah (B) pada sekrup penyetel tekanan dan putar sekrup penyetel seperlunya.

Catatan:

Putar sekrup penyetel berlawanan arah jarum jam sampai sekrup terhenti pada penutup depan. Lalu putar sekrup searah jarum jam 6 putaran yang akan menjadi tekanan batang penindas standar.

- Untuk kain tipis Kurangi tekanan
- Untuk kain tebal Tingkatkan tekanan



16. PENGGUNAAN GIGI YANG BERBEDA

- Pengumpan diferensial adalah system yang “merenggangkan” atau “mengerutkan” kain, jika besarnya cengkaman pada gigi pengumpan depan dibanding gigi pengumpan belakang diubah.
- Rasio pengumpan diferensial berkisar 1:0,7 – 1:2,0. Penyetelan dilakukan dengan menggunakan tuas penyetel pengumpan diferensial yang ditunjukkan pada gambar di bawah ini.
- Pengumpan diferensial sangat efektif untuk menjahit overedge kain stretch dan kain yang dipotong melintang.
- Skala “1.0” merupakan pengaturan tuas penyetel pengumpan diferensial untuk rasio 1:1.

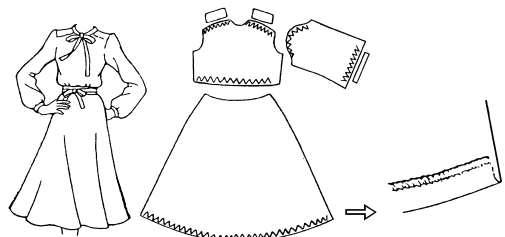
Gathered Overedge (obras kerutan)

- Gathered overedge sangat cocok untuk mengerutkan lengan, kutungan, korset depan dan belakang, kelim rok, dan lain-lain, pada kain molir seperti rajutan dan jersey sebelum dirangkai menjadi pakaian.

Menyetel tuas penyetel pengumpan diferensial

- Setel kenop tuas penyetel pengumpan diferensial dibawah skala “1.0”. Pengaturan kenop tuas penyetel bergantung pada bahan yang sedang dijahit maupun jumlah kerutan; oleh karena itu, setel kenop agar cocok dengan kain dan lakukan percobaan menjahit sebelum anda menjahit pakaian.
- Jika cakram agak penyetel pengumpan diferensial disetel pada “3” atau lebih, besarnya cengkaman pada gigi pengumpan utama akan berubah ke “3” secara otomatis jika kenop tuas penyetel disetel pada 2.0

Catatan: Untuk menjahit overedge normal, setel kenop tuas penyetel pengumpan diferensial pada skala “1.0”.



Stretch Overedge (jahit kerutan)

- Stretch overedge ideal untuk menjahit kerah hias, lengan, depan rok, dan lain-lain, pada kain rajut dan tenun longgar.



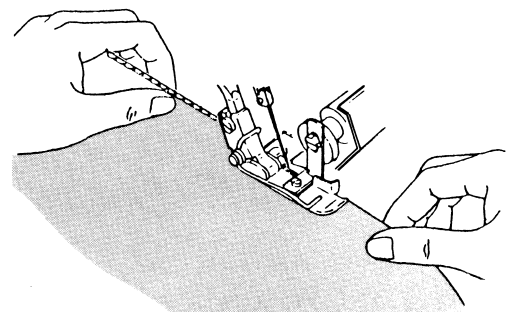
Menyetel tuas penyetel pengumpan diferensial

- Setel kenop tuas penyetel pengumpan diferensial diatas skala "1.0".
- Untuk menjahit kelim, pakai keketatan ringan pada kain dengan memegang kelim jangan terlalu kuat di depan dan belakang sepatu penindas.



Catatan:

- * Jika "kemoloran" tidak disetel dengan tepat dibandingkan kain yang dijahit, kain mudah bergeser dari jarum menyebabkan kelim overedge yang tidak sempurna. Dalam hal ini, setel ulang tuas penyetel pengumpan diferensial lebih dekat dengan tanda tengah.
- * Pastikan anda menyetel ulang tuas penyetel pengumpan diferensial pada skala "1.0" untuk menjahit overedge normal.



17. MELEPAS PEMOTONG ATAS



Perhatian: Pastikan anda mematikan saklar listrik.

Menempatkan pisau lepasan pada posisi tidak bekerja

- Putar roda tangan ke arah anda dan naikan pisau atas setinggi-tingginya.
- Buka penutup looper (halaman 9)
- Tekan pegangan pisau lepasan ke kanan sejauh mungkin.
- Putar kenop menjauhi anda sampai pisau berbunyi klik pada posisi horizontal.

Catatan: Jika pisau berhenti pada posisi atas:

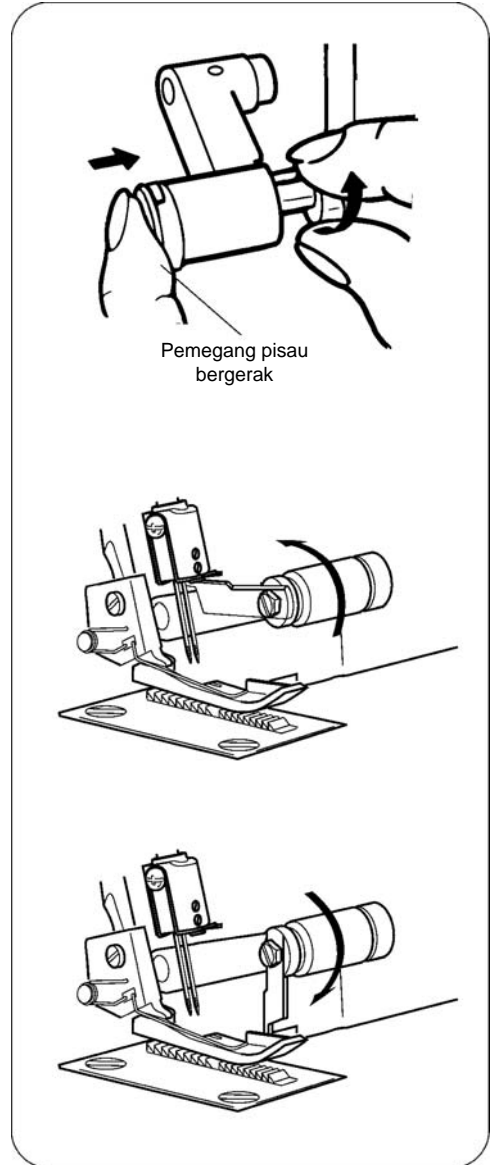
- * Putar roda tangan ke arah anda sampai pisau naik ke atas mesin.
- * Terus putar pisau ke posisi horizontal.

Menempatkan pisau lepasan pada posisi kerja

- Buka penutup looper dan tekan pegangan pisau ke kanan sejauh mungkin.
- Putar kenop ke atas dan ke arah anda sampai pisau berbunyi klik pada posisi kerja.



Perhatian: Selalu tutup penutup looper sebelum menjalankan mesin



18. MENGUBAH LOOPER ATAS MENJADI SPREADER



Peringatan:

Matikan mesin sebelum memasang atau melepas spreader.

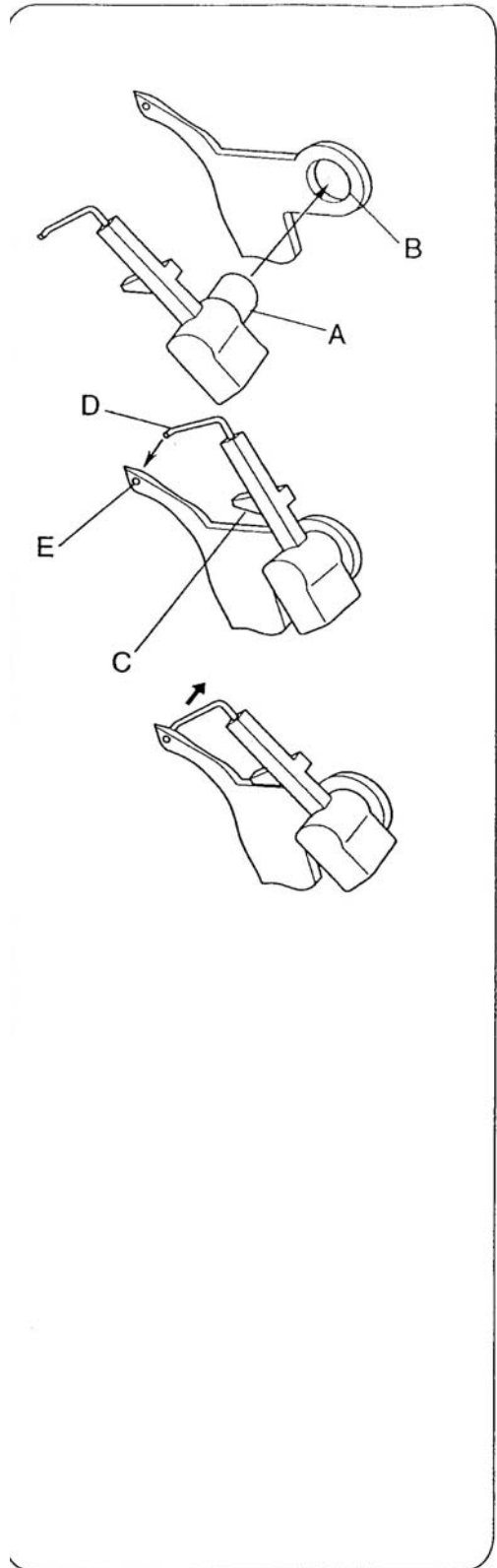
Memasang Spreader

- Masukkan pin (A) spreader pada lubang (B) looper atas.
- Letakkan rusuk dudukan sampai menyentuh permukaan atas looper.
- Masukkan titik (D) ke lubang (E) looper atas.

Melepas Spreader

- Keluarkan titik (D) dari lubang (E) looper atas dan lepaskan spreader dari looper.

Catatan: Masukkan kembali spreader ke kotak aksesoris.



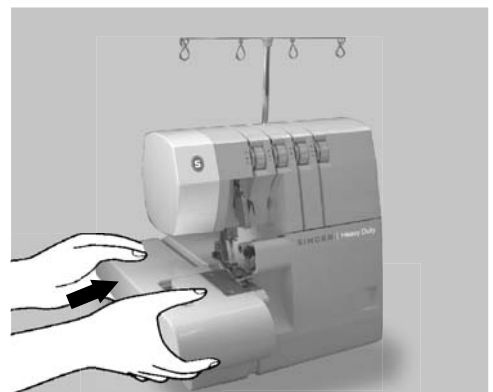
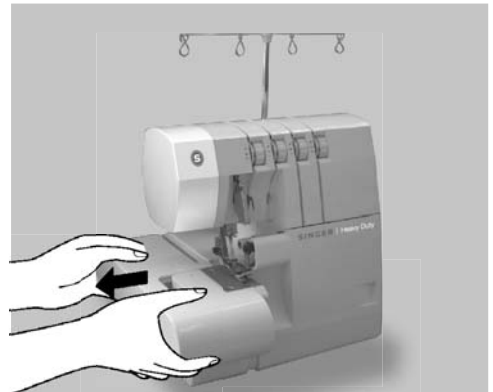
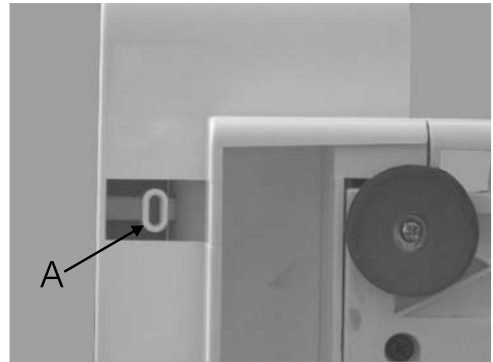
19. MENJAHIT LENGAN BEBAS (MODEL JAHITAN PIPA)

Melepas plat kain

- Geser plat kain ke kiri dan lepaskan dari mesin sementara itu tekan tombol (A) yang terletak pada permukaan bawah.
- Menjahit dengan lengan bebas sangat cocok untuk menjahit bagian pakaian yang sukar dijangkau seperti lubang lengan dan mengobras manset celana panjang.
- Letakkan pakaian diatas lengan bebas dan jahit.

Memasang kembali plat kain

- Luruskan tonjolan pada plat kain dengan alur pada penutup silinder dan geser ke kanan sampai tab pada plat kain (depan) masuk ke celah pada penutup silinder.

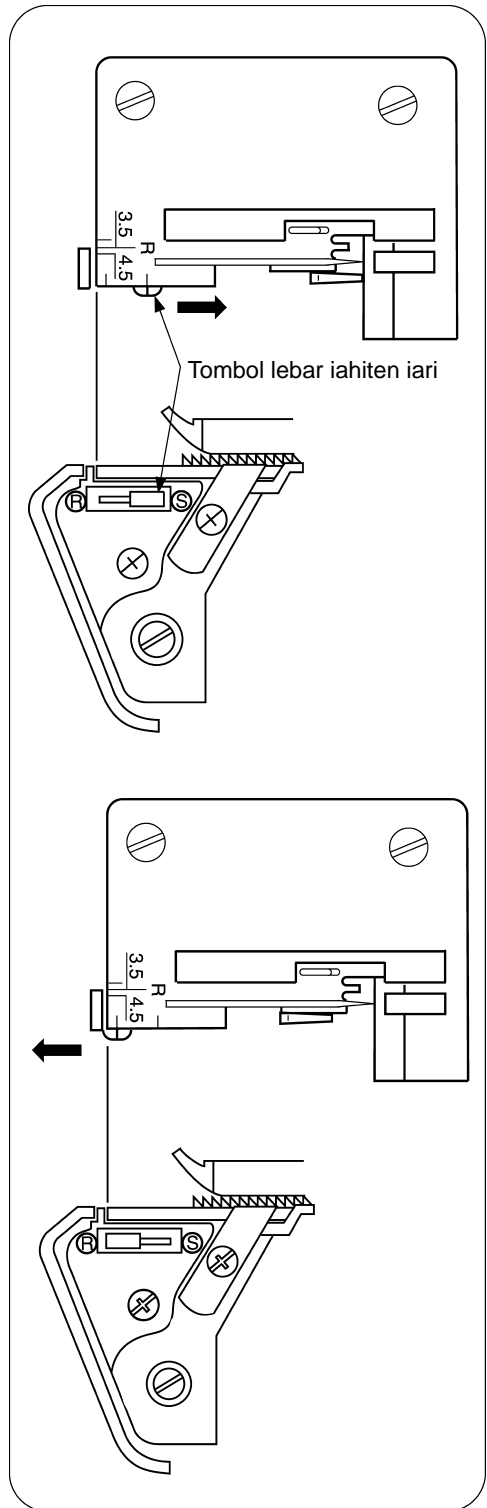


20. MENJAHIT JERATAN STANDAR DAN KELIMAN

Menjahit Standard Overedge

- Setel kenop lebar kelim pada S untuk memindahkan kenop ke posisi yang diproyeksikan.

Catatan: Pastikan anda mendorong kenop lebar kelim sejauh mungkin pada arah pengaturan S.



Menjahit Rolled Hem

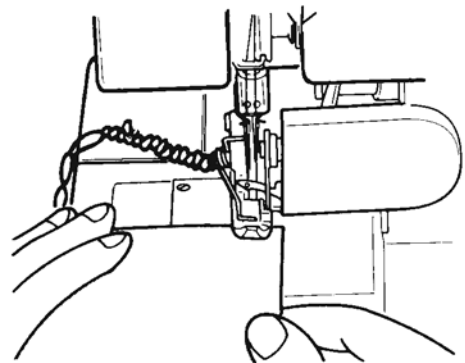
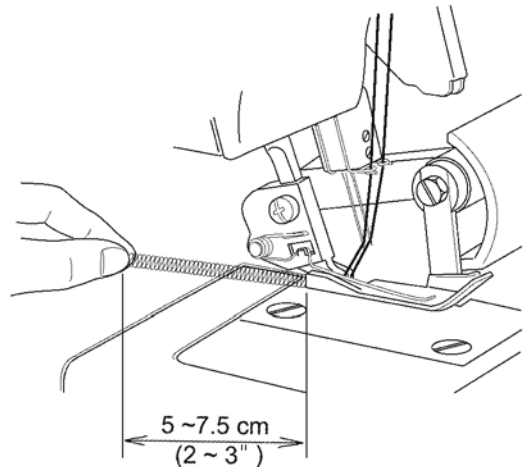
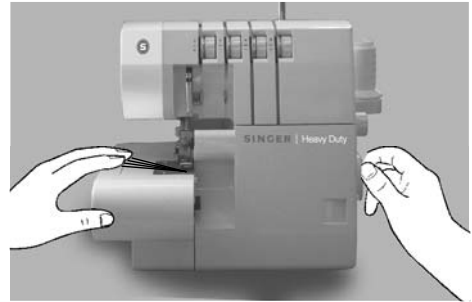
- Setel kenop lebar jahitan ke R untuk menarik masuk kenop lebar kelim.

Catatan: Pastikan anda mendorong kenop lebar kelim sejauh mungkin ke arah pengaturan R.

21. MENYELESAIKAN LILITAN (CHAINING OFF) DAN MENYELESAIKAN LILITAN

- Jika mesin sudah lengkap terpasang benang, bawa semua benang diatas plat jarum dan sedikit ke kiri dibawah sepatu penindas.
- Pegang benang dan ketatkan sedikit.
- Putar roda tangan kearah anda 2 atau 3 putaran penuh untuk memulai menjahit rantai benang.
- Turunkan sepatu penindas.
- Terus pegang rantai benang dan injak pedal sampai rantai benang mencapai panjang 5 – 7,5 cm (2 – 3 inci).
- Letakkan kain dibawah bagian depan sepatu penindas dan lakukan percobaan menjahit.

Catatan: Jangan tarik kain pada saat anda menjahit karena hal in bisa membengkokkan jarum sehingga jarum patah.



22. Memulai dan Mengakhiri Jahitan

Memulai sebuah jahitan

- Untuk memulai sebuah jahitan di atas kain, pertama ujung benang ke sisi bawah sepatu tinas dan kemudian bawa benang ke sisi kiri mesin.
- Pegang ujung benang dan injak pedal trap untuk mulai menjahit.
Jahit hingga terbentuk jahitan rantai sepanjang 3" (7,5 cm).
- Letakkan kain di atas gigi di depan sepatu tinas. Mulailah menjahit.

Catatan: * Untuk kain yang lebih tebal, disarankan untuk menggunakan jarum SINGER #2022 ukuran 100/16

* Kain keras atau tebal lebih sulit dijahit ketimbang kain yang lebih tipis. Cara menjahitnya adalah, potong lekukan pada awal jahitan sepanjang 1" (2,5 cm) turun dari atas kain, dan sepanjang garis jahitan.

* Angkat tuas sepatu tinas dan naikan jarum. Letakkan lekukan hingga pinggiran atas kain berada di depan jarum, dan tepian kain berada di sebelah pemotong.

* Turunkan sepatu tinas dan mulailah menjahit.

Mengakhiri sebuah jahitan

- Untuk mengakhiri jahitan, lanjutkan menjahit hingga tepian kain sampai terbentuk jahitan rantai.
- Potong benang, sisakan sekitar 3" (7,5 cm) dari tepian kain.



23. PENGATURAN KEKETATAN BENANG YANG DIANJURKAN

1. Wrapped Edge Overlock dengan 2 benang (NECI)

Catatan:

- * Ini hanyalah pengaturan keketatan yang disarankan.
- * Pengaturan keketatan dipengaruhi oleh:
 - 1) Jenis dan ketebalan kain
 - 2) Ukuran jarum
 - 3) Ukuran, jenis dan kandungan serat pada kain
- * Lihat hal. 26 mengenai mengubah looper atas menjadi spreader.

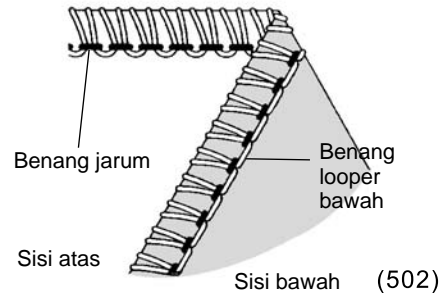
Keseimbangan tepat

- Setel tiap cakram angka keketatan ke pengaturan yang ditunjukkan di sebelah kanan dan lakukan percobaan menjahit pada contoh kain anda.

Cara menyeimbangkan

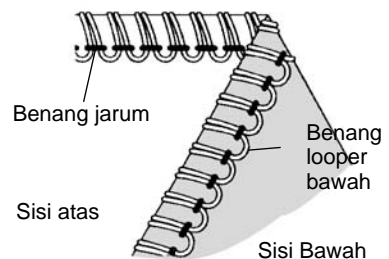
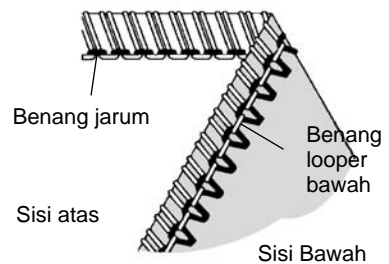
- Jika keketatan benang looper bawah terlalu ketat atau keketatan benang jarum terlalu longgar:
 - Putar cakram angka keketatan benang looper bawah (kuning) ke arah angka lebih rendah.
 - Atau, putar cakram angka keketatan benang jarum (biru atau hijau) ke arah angka lebih tinggi.

POSISI JARUM		
Knop Lebar Kelim	S	
Panjang Jahitan	2 ~ 4	
SPREADER	DiPakai	



Kain	Cakra Angka Keketatan			
	Biru	Hijau	Oranye	Kuning
Tipis	2.5		Spreader	1.0
Sedang	3.5		Spreader	1.0
Tebal	4.0		Spreader	1.0

Kain	Cakra Angka Keketatan			
	Biru	Hijau	Oranye	Kuning
Tipis		2.5	Spreader	2.0
Sedang		4.0	Spreader	2.0
Tebal		5.0	Spreader	2.0



2. Jahitan kelim standard 2 benang

Catatan:

- * Ini hanyalah pengaturan keketatan yang disarankan.
- * Pengaturan keketatan dipengaruhi oleh:
 - 1) Jenis dan ketebalan kain
 - 2) Ukuran jarum
 - 3) Ukuran, jenis dan kandungan serat pada kain
- * Lihat hal. 26 mengenai mengubah looper atas menjadi spreader.

Keseimbangan tepat

- Setel tiap cakram angka keketatan ke pengaturan yang ditunjukkan di sebelah kanan dan lakukan percobaan menjahit pada contoh kain anda.

Cara menyeimbangkan

- Jika benang looper bawah terletak di sisi bawah kain:
 - Putar cakram angka keketatan benang looper bawah (kuning) ke arah angka lebih tinggi.
 - Atau, putar cakram angka keketatan benang jarum (biru atau hijau) ke arah angka lebih rendah.
- Jika keketatan benang jarum terlalu longgar:
 - Putar cakram angka keketatan benang looper (biru atau hijau) ke arah angka lebih rendah.
 - Atau, putar cakram angka keketatan benang looper bawah (kuning) ke arah angka lebih rendah.

POSISI JARUM		
Knop Lebar Kelim	S	
Panjang Jahitan	2 ~ 4	
SPREADER	DIPakai	

(503)

Kain	Cakra Angka Keketatan			
	Biru	Hijau	Orange	Kuning
Tipis	0		Spreader	5.0
Sedang	0.5		Spreader	5.0
Tebal	1.0		Spreader	5.0

Kain	Cakra Angka Keketatan			
	Biru	Hijau	Orange	Kuning
Tipis		0	Spreader	5.0
Sedang		0.5	Spreader	6.0
Tebal		1.0	Spreader	6.5

3. Obras 3 benang

Catatan:

- * Ini hanyalah pengaturan keketatan yang disarankan.
- * Pengaturan keketatan dipengaruhi oleh:
 - 1) Jenis dan ketebalan kain
 - 2) Ukuran jarum
 - 3) Ukuran, jenis dan kandungan serat pada kain

Keseimbangan tepat

- Setel tiap cakram angka keketatan ke pengaturan yang di tunjukkan di sebelah kanan dan lakukan percobaan menjahit pada contoh kain anda.

Cara menyeimbangkan

- Jika benang looper atas terletak pada permukaan bawah kain:
 - Putar cakram angka keketatan benang looper atas (oranye) kearah angka lebih tinggi.
 - Atau, putar cakram angka keketatan benang looper bawah (kuning) kearah angka lebih rendah.
- Jika benang looper bawah timbul di permukaan atas kain:
 - Putar cakram angka keketatan benang looper bawah (kuning) kearah angka lebih tinggi.
 - Atau, putar cakram angka keketatan benang looper atas (oranye) kearah angka lebih rendah.
- Jika benang jarum terlalu longgar, putar cakram angka keketatan benang jarum (biru atau hijau) ke angka lebih tinggi.

POSISI JARUM	
Knop Lebar Kelim	S
Panjang Jahitan	2 ~ 4



(504)

Kain	Cakra Angka Keketatan			
	Biru	Hijau	Oranye	Kuning
Tipis	2.5		3.0	3.0
Sedang	3.0		3.0	3.0
Tebal	3.5		3.0	3.0

Kain	Cakra Angka Keketatan			
	Biru	Hijau	Oranye	Kuning
Tipis		2.5	3.0	3.0
Sedang		3.0	3.0	3.0
Tebal		3.5	3.0	3.0



4. Simpul rajut 3 benang

Catatan:



- * Ini hanyalah pengaturan keketatan yang disarankan.
- * Pengaturan keketatan dipengaruhi oleh:
 - 1) Jenis dan ketebalan kain
 - 2) Ukuran jarum
 - 3) Ukuran, jenis dan kandungan serat pada kain

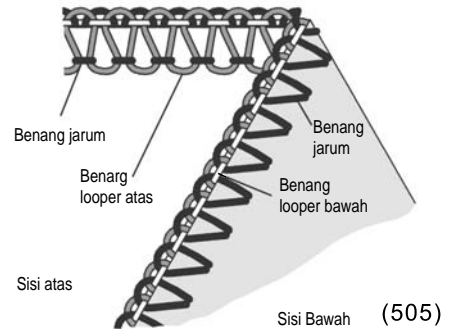
Keseimbangan tepat

- Setel tiap cakram angka keketatan ke pengaturan yang ditunjukkan di sebelah kanan dan lakukan percobaan menjahit pada contoh kain anda.

Cara menyeimbangkan

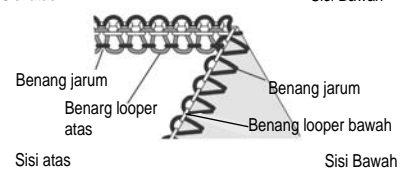
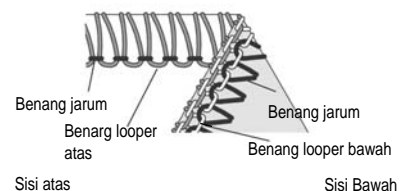
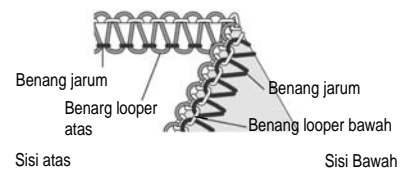
- Jika keketatan benang looper bawah terlalu longgar:
 - Putar cakram angka keketatan benang looper bawah (kuning) ke arah angka lebih tinggi.
 - Atau, putar cakram angka keketatan benang jarum (biru atau hijau) ke arah angka lebih rendah.
- Jika keketatan benang looper atas terlalu longgar:
 - Putar cakram angka keketatan benang looper atas (oranye) ke arah angka lebih tinggi.
 - Atau, putar cakram angka keketatan benang jarum (biru atau hijau) ke arah angka lebih rendah.
- Jika keketatan benang jarum terlalu longgar:
 - Putar cakram angka keketatan benang jarum (biru atau hijau) ke angka lebih tinggi.
 - Atau, putar cakram angka keketatan looper atas (oranye) ke arah angka lebih rendah.

NEEDLE POSITION		
SEAM WIDTH FINGER KNOB	S	
STITCH LENGTH	2 ~ 4	



Kain	Cakra Angka Keketatan			
	Biru	Hijau	Oranye	Kuning
Tipis	0.5		5.0	7.0
Sedang	0.5		5.0	7.0
Tebal	0.5		5.0	7.0

Kain	Cakra Angka Keketatan			
	Biru	Hijau	Oranye	Kuning
Tipis		0.5	5.0	7.0
Sedang		0.5	5.0	7.0
Tebal		0.5	5.0	7.0



5. Obras pinggir tutup 3 benang

Catatan:



- * Ini hanyalah pengaturan keketatan yang disarankan.
- * Pengaturan keketatan dipengaruhi oleh:
 - 1) Jenis dan ketebalan kain
 - 2) Ukuran jarum
 - 3) Ukuran, jenis dan kandungan serat pada kain

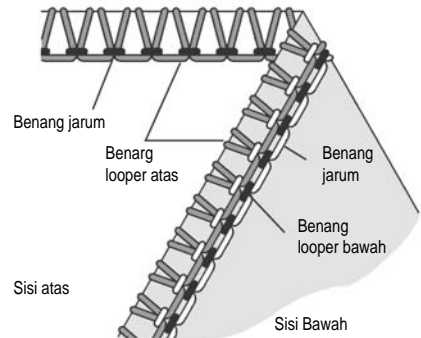
Keseimbangan tepat

- Setel tiap cakram angka keketatan ke pengaturan yang ditunjukkan di sebelah kanan dan lakukan percobaan menjahit pada contoh kain anda.

Cara menyeimbangkan

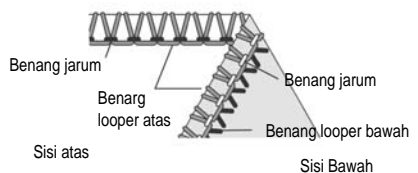
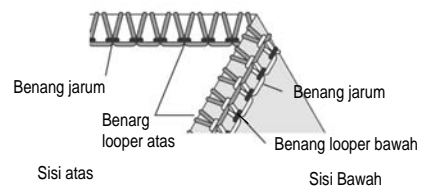
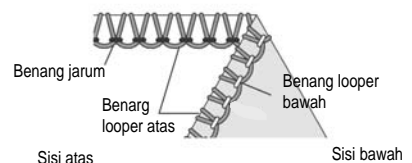
- Jika keketatan benang looper atas terlalu longgar:
 - Putar cakram angka keketatan benang looper atas (oranye) kearah angka lebih tinggi.
- Jika keketatan benang looper bawah terlalu longgar:
 - Putar cakram angka keketatan benang looper bawah (kuning) kearah angka lebih tinggi.
 - Atau, putar cakram angka keketatan benang looper atas (oranye) kearah angka lebih rendah.
- Jika keketatan benang jarum terlalu longgar:
 - Putar cakram angka keketatan benang jarum (biru atau hijau) ke angka lebih tinggi.
 - Atau, putar cakram angka keketatan looper atas (oranye) kearah angka lebih rendah.

POSISI JARUM		
	Knop Lebar Kelim	S
Panjang Jahitan	2 ~ 4	



Kain	Cakra Angka Keketatan			
	Biru	Hijau	Oranye	Kuning
Tipis	4.0		0	8.0
Sedang	5.0		0	8.5
Tebal	5.0		0	8.5

Kain	Cakra Angka Keketatan			
	Biru	Hijau	Oranye	Kuning
Tipis		2.5	1.0	7.0
Sedang		3.0	1.0	7.0
Tebal		3.5	1.0	7.0



6. Jahitan pengaman ultra stretch 4 benang

Catatan:


- * Ini hanyalah pengaturan keketatan yang disarankan.
- * Pengaturan keketatan dipengaruhi oleh:
 - 1) Jenis dan ketebalan kain
 - 2) Ukuran jarum
 - 3) Ukuran, jenis dan kandungan serat pada kain

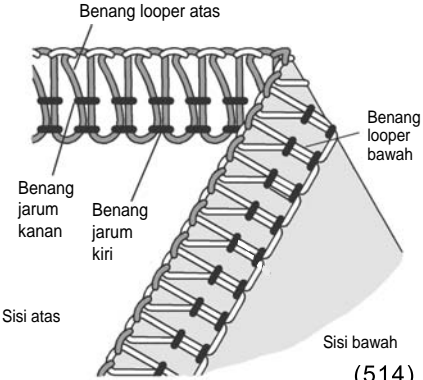
Keseimbangan tepat

- Setel tiap cakram angka keketatan ke pengaturan yang ditunjukkan di sebelah kanan dan lakukan percobaan menjahit pada contoh kain anda.

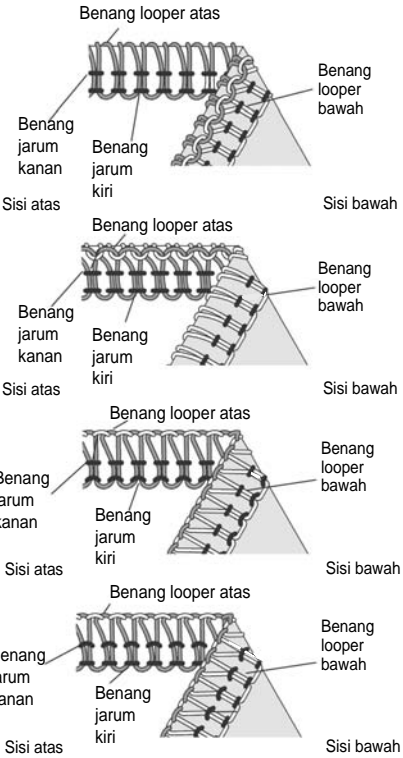
Cara menyeimbangkan

- Jika benang looper atas terletak pada permukaan bawah kain:
 - Putar cakram angka keketatan benang looper atas (oranye) ke arah angka lebih tinggi.
 - Atau, putar cakram angka keketatan benang looper bawah (kuning) ke arah angka lebih rendah.
- Jika benang looper bawah timbul di permukaan atas kain:
 - Putar cakram angka keketatan benang looper bawah (kuning) ke arah angka lebih tinggi.
 - Atau, putar cakram angka keketatan benang looper atas (oranye) ke arah angka lebih rendah.
- Jika keketatan benang jarum kiri terlalu longgar:
 - Putar cakram angka keketatan benang jarum kiri (biru) ke angka lebih tinggi.
- Jika keketatan benang jarum kanan terlalu longgar:
 - Putar cakram angka keketatan benang jarum kanan (hijau) ke angka lebih tinggi.

POSISI JARUM	
Knop Lebar Kelim	S
Panjang Jahitan	2 ~ 4



Kain	Cakra Angka Keketatan			
	Biru	Hijau	Oranye	Kuning
Tipis	2.5	2.5	3.0	3.0
Sedang	3.0	3.0	3.0	3.0
Tebal	3.5	3.5	3.0	3.0

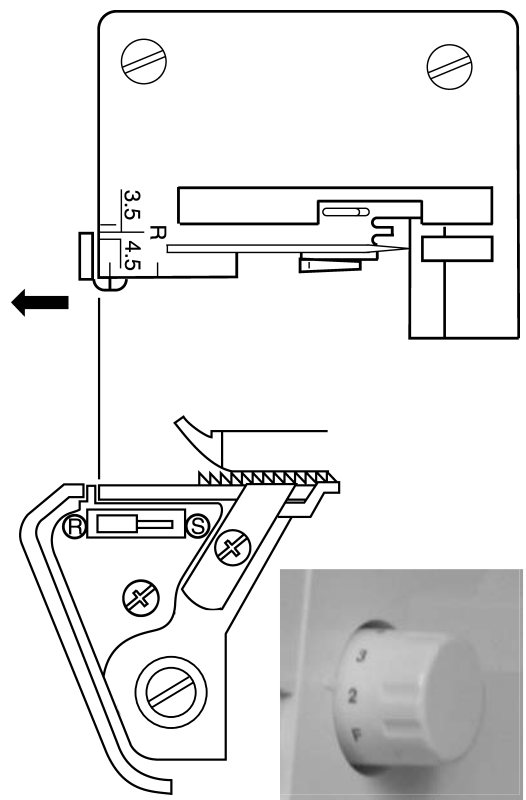


24. MENJAHIT KAMPUH

- Mesin jahit ini dapat menjahit empat jenis rolled hem.
- Menjahit rolled hem dilakukan dengan menggulung dan menjahit tepi kain dengan jahitan overedge.
- Kain tipis seperti lawn, voil, organdy, crepe, dan lain-lain, paling cocok.
- Menjahit rolled hem tidak cocok untuk kain tebal atau kaku.

Pengaturan mesin

- Lepaskan jarum kiri.
- Geser kenop lebar kelim ke pengaturan R. (Lihat hal. 28)
- Luruskan muka depan plat penopang kenop lebar kelim bertanda R diatas plat jarum dengan memutar kenop lebar kelim seperlunya.
- Setel cakram angka panjang jahitan ke "F – 2" maka kelim halus akan dijahit.
- Jarum: Jarum Singer #2022 ukuran 80/11 atau 90/14.
- Benang: Berbagai kombinasi benang dapat digunakan untuk menjahit rolled hem.



Catatan: Untuk memperoleh rolled hem yang indah dengan 2 benang, pasang benang wooly nylon pada looper atas dan pasang benang tipis biasa pada jarum.

1. Wrapped Edge Overlock dengan 2 benang

Keseimbangan tepat

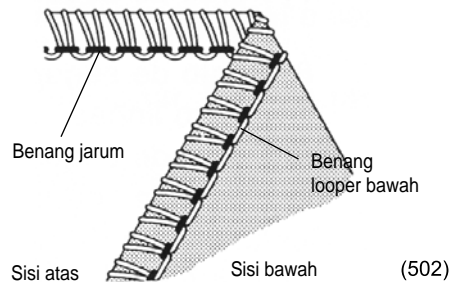
- Setel tiap cakram angka keketatan ke pengaturan yang ditunjukkan di sebelah kanan dan lakukan percobaan menjahit pada contoh kain anda.

Jahitan Rolled Hem Standard dengan 2 benang

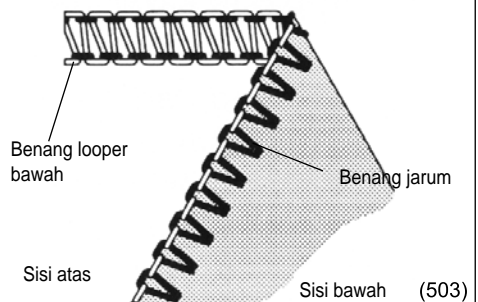
Keseimbangan tepat

- Setel tiap cakram angka keketatan ke pengaturan yang ditunjukkan di sebelah kanan dan lakukan percobaan menjahit pada contoh kain anda.

POSISI JARUM	
Knop Lebar Kelim	S
Panjang Jahitan	F ~ 2
SPREADER	Dipakai



Benang looper atas	Cakra Angka Keketatan			
	Biru	Hijau	Oranye	Kuning
Polyester		3.0		2.0
Wooly nylon		3.0		2.0




Benang looper atas	Cakra Angka Keketatan			
	Biru	Hijau	Oranye	Kuning
Wooly nylon		2.0		4.0

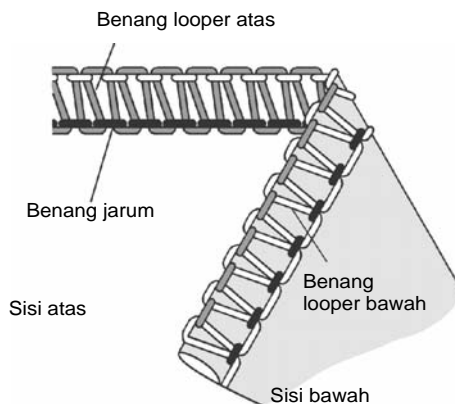
Catatan: Untuk memperoleh rolled hem yang indah, pasang benang wooly nylon pada looper atas dan pasang benang tipis biasa pada jarum dan looper bawah.

2. Jahitan Rolled Hem Standars dengan 3 benang

Keseimbangan tepat

- Setep tiap cakram angka keketatan ke pengaturan yang ditunjukkan di sebelah kanan dan lakukan percobaan menjahit pada contoh kain anda.

POSISI JARUM	
Knop Lebar Kelim	R
Panjang Jahitan	F ~ 2



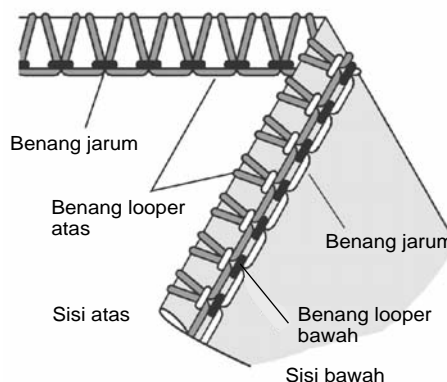
(504)

Benang looper atas	Cakra Angka Keketatan			
	Biru	Hijau	Oranye	Kuning
Polyester		3.0	5.0	3.0
Wooly nylon		3.0	3.5	3.5

Jahitan Wrapped Rolled Hem dengan 3 benang looper atas

Keseimbangan tepat

- Setel tiap cakram angka keketatan ke pengaturan yang ditunjukkan di sebelah kanan dan lakukan percobaan menjahit pada contoh kain anda.



Benang looper atas	Cakra Angka Keketatan			
	Biru	Hijau	Oranye	Kuning
Polyester		2.0	5.0	7.0
Wooly nylon		2.0	2.0	5.0

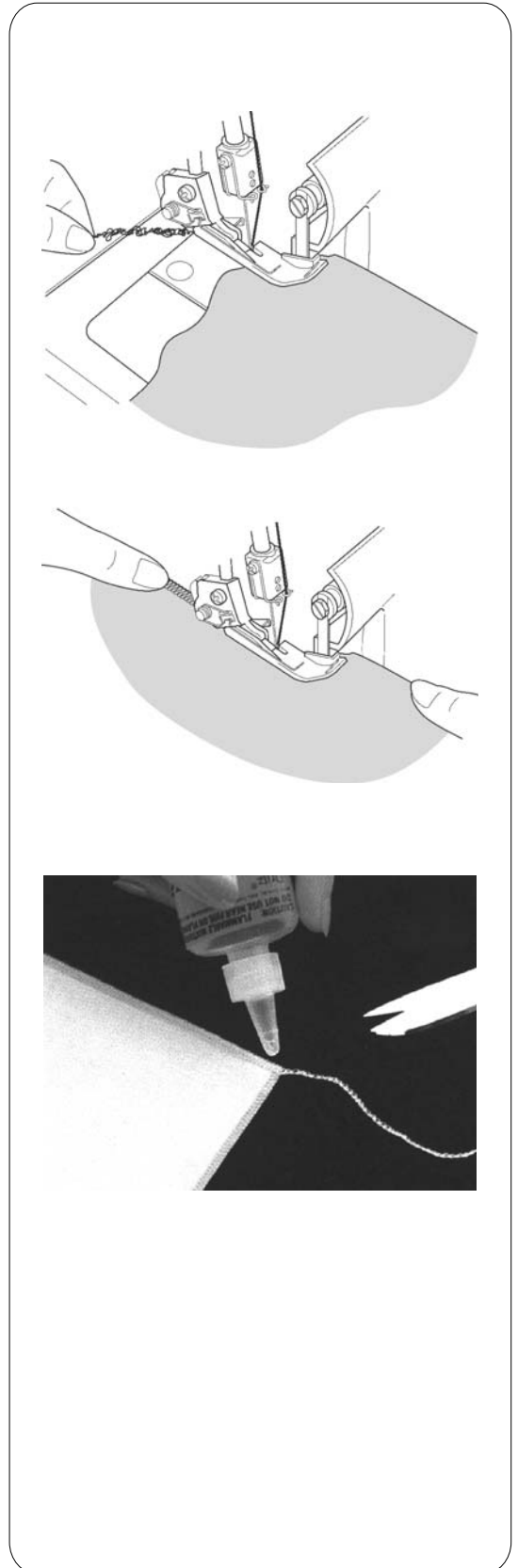
Informasi tambahan mengenai menjahit Rolled Hem

- Pegang rantai benang ketika anda mulai menjahit agar tidak ikut tergulung kain.
- Sedikit ketatkan kain pada arah menjahit maka pungkasan kelim yang lebih halus dapat anda peroleh.
- Lebar jahitan overedge minimum yang dapat anda peroleh pada rolled hem kira-kira adalah 1,5 mm (1/16 inci) karena lebar pemotongan tidak dapat disetel dibawah 3,5 mm (9/64 inci).

Menguatkan rantai benang Rolled Hem

- Teteskan setetes lem kelim cair pada ujung kelim. Biarkan mengering, kemudian potong rantai benang di dekat jahitan.

Catatan: Sebelum dipakai, periksa apakah lem kelim cair tidak mudah luntur.



25. VARIASI JAHITAN DAN TEKNIK MENJAHIT

Cara menjahit kelim hias Flatlock

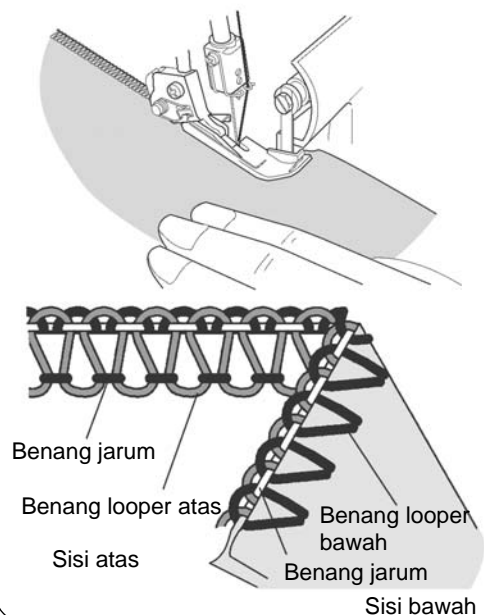
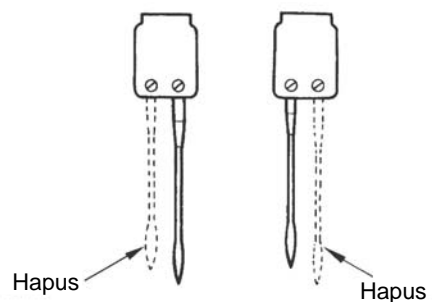
- Jahitan flatlock diperoleh dengan menyatel keketatan jahitan overlock 3 benang, menjahit kelim dan meregangkan kain untuk meratakan kelim.
- Jahitan flatlock dapat digunakan sebagai jahitan konstruksi dan jahitan hias atau untuk ornamentasi saja.

1. Pengaturan mesin

- Lepaskan jarum kiri atau kanan.
- Mulailah dengan memasang benang pada mesin dan menyeimbangkan keketatan untuk jahitan overlock 3 benang (hal 29).
- Kendorkan keketatan benang jarum (hijau atau biru).
- Kencangkan keketatan benang looper bawah (kuning).

2. Menjahit Flatlock

- Jajarkan sisi-sisi bawah kain untuk menjahit jahitan hias pada sisi kanan pakaian.
- Jahitlah kelim, potong kelebihan kain.
- Benang jarum (hijau atau biru) akan membentuk V pada permukaan bawah kain.
- Benang looper bawah akan tertarik menjadi garis lurus pada tepi kain.



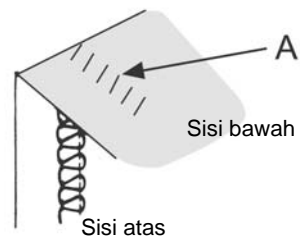
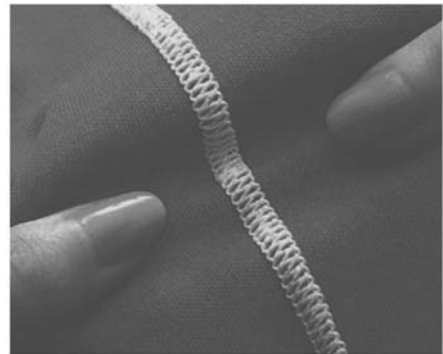
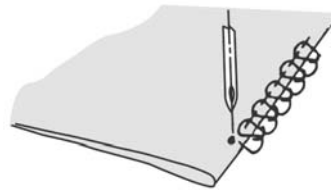
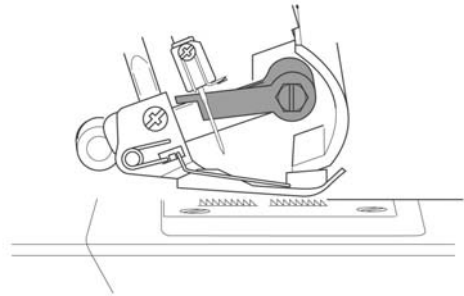
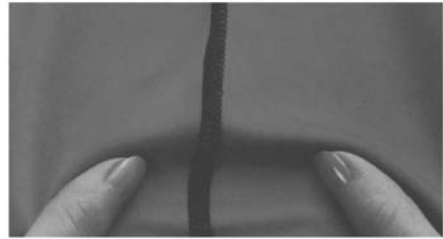
- Tarik sisi balik kelim untuk menarik rata jahitan.

3. Flatlock Hias

- Pasang pisau lepasan atas pada posisi tidak bekerja (hal. 25). Kain tidak dipotong pada jahitan ini.
- Lipat sisi balik kain bersama-sama.
- Posisikan kain sehingga kelim dijahit dengan bagian jahitan melebar melampaui kain.
- Tarik sisi-sisi balik jahitan agar rata.

4. Informasi tambahan mengenai menjahit Flatlock

- Keketatan harus disetel dengan tepat agar kain tertarik rata.
- Benang looper atas merupakan benang yang menyolok pada jahitan flatlock. Pasang benang hias pada looper atas dan pasang benang yang tidak menyolok pada looper bawah dan jarum.
- Untuk jahitan tangga, jahit kelim dengan sisi-sisi kanan bersambungan. Benang jarum akan menjadi benang yang menyolok yang menciptakan tangga (A).



Cara menjahit kelim buta Overlock

- Kelebihan kain dipotong dan kelim dijahit dan tepi kasar dijahit overlock sekali jalan.
- Kelim buta overlock paling cocok untuk menjahit pakaian rajutan. Jahitan ini menghasilkan pungkasan hamper tak terlihat.
- Lepaskan jarum kiri dan setel mesin untuk jahitan overlock 3 benang rapat.

Catatan: Jahitan flatlock

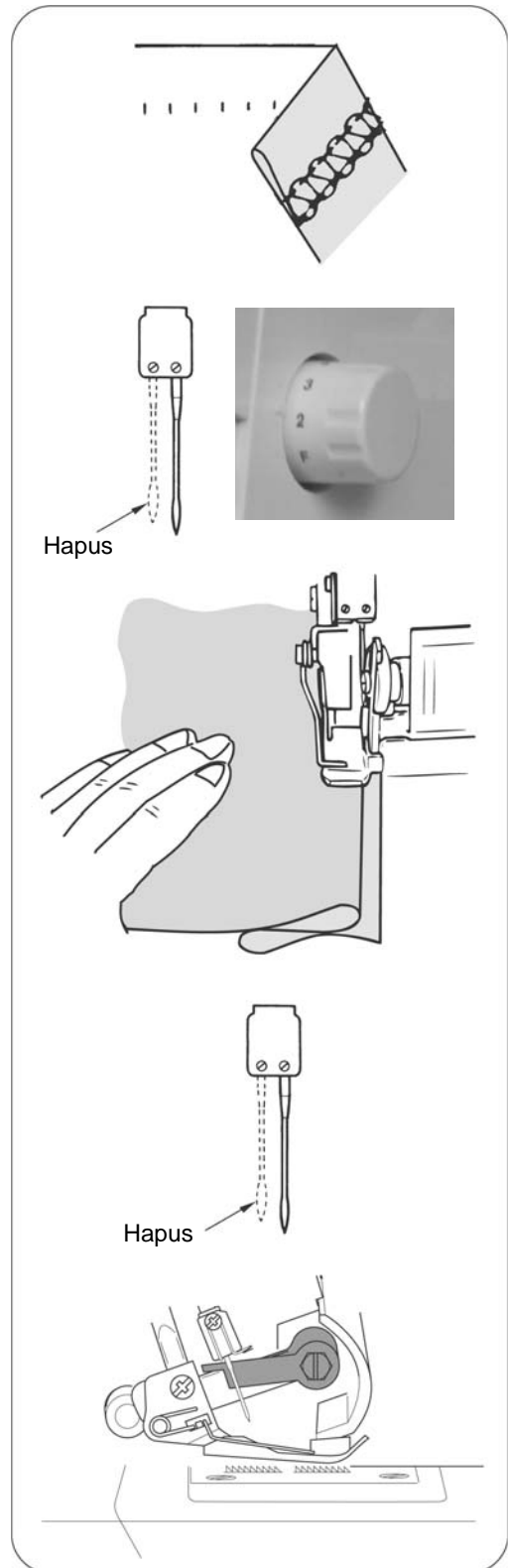
- Setel cakram angka panjangn jahitan pada 4.
- Lipat kelim ke sisi bawah kain, lalu kembali ke sisi atas dengan jarak 6 mm (1/4 inci) melebihi lipatan.
- Jahit diatas lebarn tepi kelim, sehingga jarum mesin sedikit saja menyangkut tepi lipatan.

Cara menjahit tisik

- Jahit tisik hias diatas kain sebelum memotong kain.
- Lepas jarum kiri dan setel mesin untuk jahitan overlock 3 benang rapat.

Catatan: Jahitan rolled hem dapat juga digunakan untuk teknik ini.

- Letakkan pisau lepasan atas pada posisi tidak bekerja (hal 25).
- Tandai kain dengan jumlah tisikan yang diinginkan dengan menggunakan spidol kain yang dapat larut oleh air.



- Lipat kain dengan sisi balik bertemu dan jahitlah.

- Tekan tisikan pada arah yang sama.

Memutar sudut persegi

1. Sudut luar

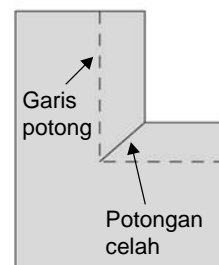
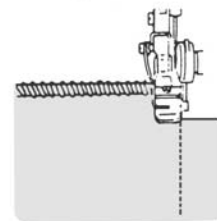
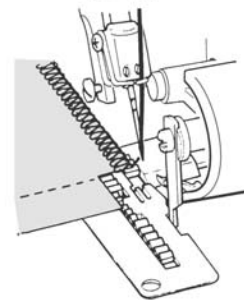
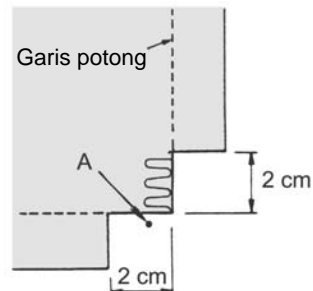
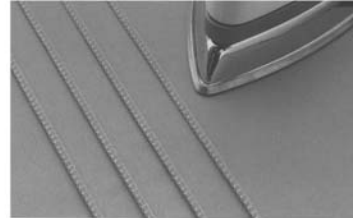
- Potong kira-kira 2 cm (51/64 inci) dari sudut, lurus dengan tepi kelim overedge.
- Jahitlah satu jahitan di luar titik (A) dan berhentilah.
- Naikkan jarum dan sepatu penindas.
- Tarik kain ke belakang mesin sampai cukup untuk melepaskan benang yang tersangkut pada jari plat jarum.

Catatan: Sepatu penindas telah dilepas agar terlihat lebih jelas.

- Putar kain dan turunkan sepatu penindas sehingga pisau terletak lurus dengan tepi yang dipotong.
- Tarik benang kendur ketas dan mulai menjahit.

2. Sudut dalam

- Potong kain pada tepi kelim.



- Letakkan pisau lepasan atas pada posisi tidak bekerja (hal. 25).
- Jahit diatas tepi kain yang sudah dipotong.
- Berhentilah menjahit sebelum anda mencapai sudut dan lipatlah kain ke kiri untuk meluruskan sudut.
- Teruslah menjahit perlahan dengan memegang tepi kain pada garis lurus lipatan ketika anda menjahit.

Pemasangan pin

- Pasang pin di kiri sepatu penindas. Pin akan mudah dilepas dan jauh dari gerak pisau pemotong.

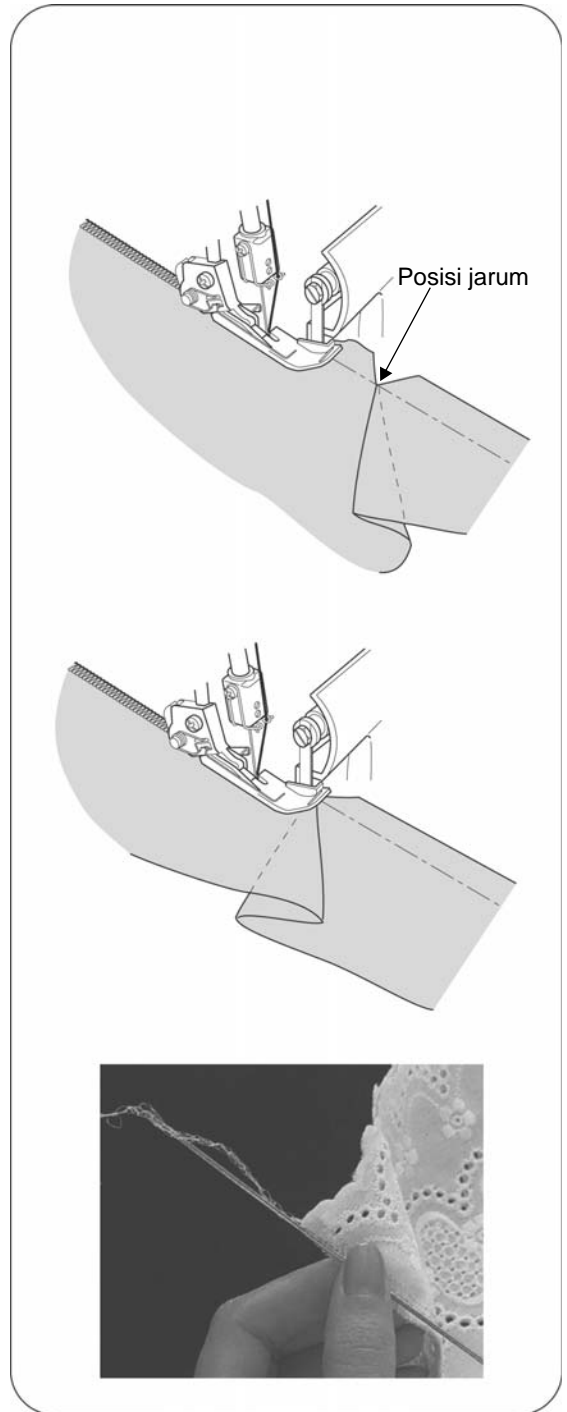


Perhatian: Menjahit diatas pin akan merusak dan/atau menghancurkan mata pisau.

Memperkuat rantai benang

- Pasang rantai benang pada jarum jahit tangan bermata besar (misalnya jarum tapestry).
- Masukkan jarum ke ujung kelim untuk memperkuat benang.

Catatan: Untuk memperkuat rantai benang pada rolled hem, lihat hal. 39.



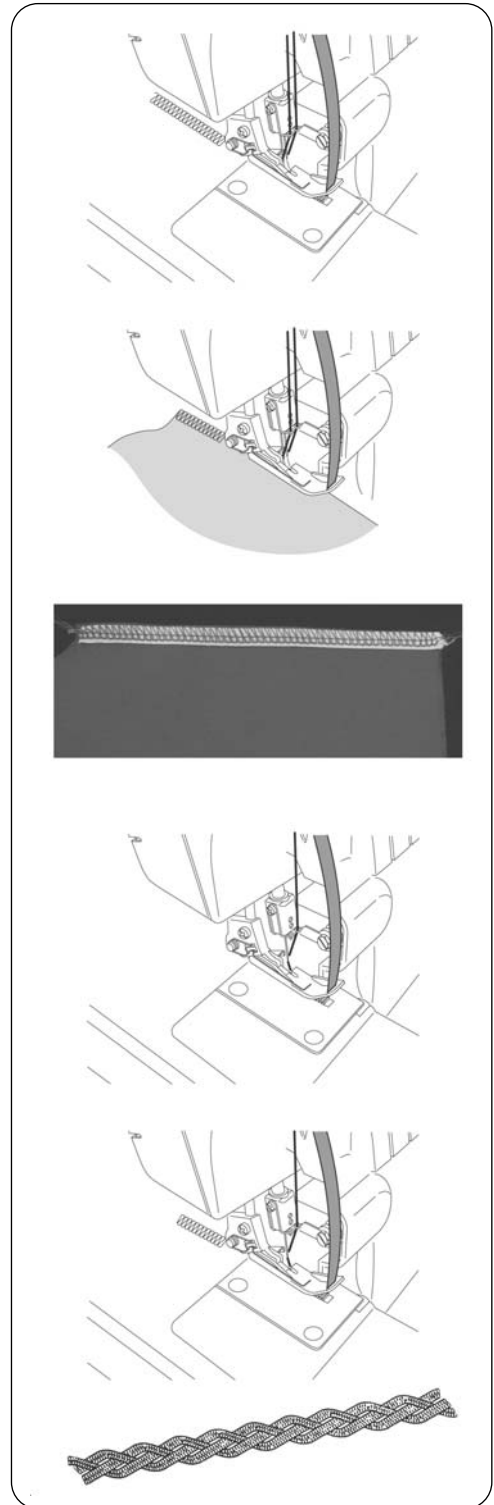
Cara memperkuat kelim

- Stabilkan kelim dengan memasang pita kain kepar saat anda menjahit overedge.
- Pasang pita melewati lubang di depan sepatu.
- Posisikan pita dibawah sepatu kearah belakang mesin dan kelimlah pakaian anda.

- Pita terpasang ketika kelim dijahit.

Membuat keping dengan rantai benang

- Pasang pisau lepasan atas pada posisi tidak bekerja.
- Masukkan tali isian seperti benang rajutan atau pita kain kepar melewati lubang di depan sepatu.
- Posisikan tali isian di bawah sepatu dan buatlah rantai dengan panjang yang anda inginkan.
- Keping rantai dapat digunakan secara tunggal atau dijalin menjadi 3 atau 4 lapis keping.



26. PERAWATAN MESIN

Overlock memerlukan lebih banyak pemeliharaan dibanding mesin biasa terutama disebabkan oleh dua hal:

- 1) Banyak kain tirus dihasilkan karena kerja pisau pemotong.
- 2) Overlock berjalan dengan kecepatan sangat tinggi dan harus sering diminyaki untuk melumasi suku cadang kerja internal mesin.

Membersihkan mesin



Bahaya: Sebelum membersihkan mesin, cabut steker dari stopkontak.

- Sering-sering bersihkan kain tirus dari looper dan area pisau dengan menggunakan sikat kain tirus kering.

Catatan: Sikat kain tirus merupakan suku cadang fakultatif.

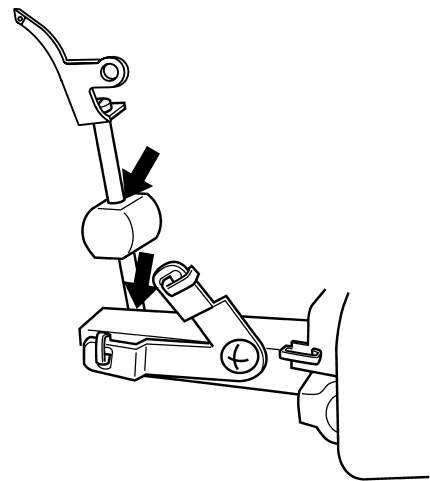
Meminyaki mesin



Bahaya: Sebelum melumasi mesin, cabut steker dari stopkontak.

- Titik-titik pelumasan yang ditunjukkan pada gambar harus diminyaki secara berkala.

Catatan: Gunakan minyak mesin jahit. Jangan gunakan minyak lain karena bisa menyebabkan kerusakan.

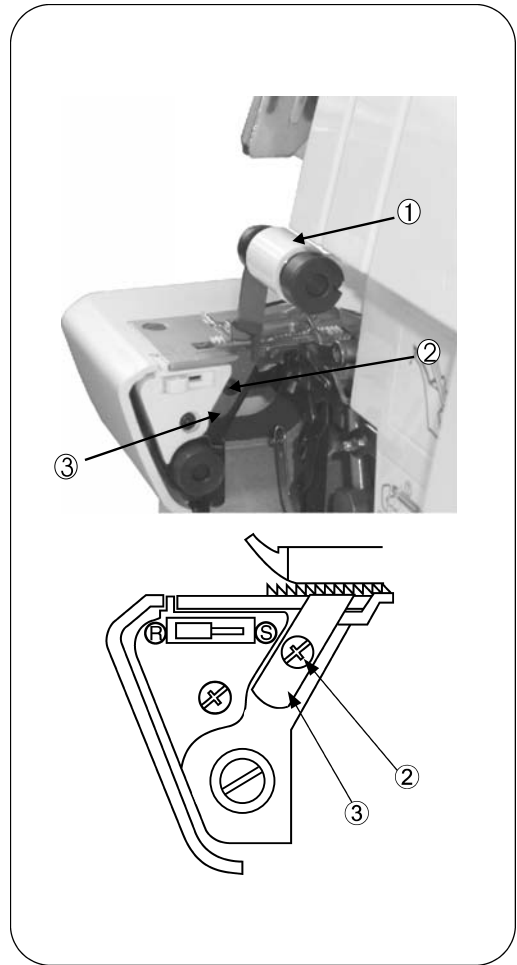


Cara memasang kembali pisau stasioner



Bahaya: Sebelum memasang kembali pisau stasioner, cabut steker dari stopkontak.

- Pisau stasioner harus diganti jika sudah tumpul.
 - Pisau stasioner dapat dipasang kembali sesuai petunjuk yang diberikan, tetapi jika anda mengalami kesulitan, hubungi dealer Singer anda agar disetel.
 - Pastikan anda mencabut steker dari stopkontak.
 - Buka penutup looper dan setel pisau atas lepasan (1) pada posisi tidak bekerja (hal. 25).
 - Kendorkan sekrup pisau stasioner dan lepaskan pisau stasioner (3).
-
- Pasang pisau stasioner baru ke alur pada gagang pisau stasioner.
 - Kencangkan sekrup pisau stasioner (2).
 - Kembalikan pisau lepasan atas (1) ke posisi kerjanya.



27. TABEL PEMECAHAN MASALAH (TROUBLESHOOTING)

Masalah	Pemecahan	Halaman
Kain tidak tertarik lincer	• Perpanjang panjang jahitan.	21
	• Tambah tekanan sepatu penindas untuk kain tebal.	22
	• Kurangi tekanan sepatu penindas untuk kain tipis.	22
Jarum Patah	• Pasang jarum dengan benar.	11
	• Jangan tarik kain saat menjahit.	29
	• Kencangkan sekrup jarum.	11
	• Gunakan jarum lebih besar pada kain tebal.	7
Benang putus	• Periksa pemasang benang.	12 – 19
	• Periksa apakah benang tersangkut.	20
	• Pasang jarum dengan benar.	11
	• Masukkan jarum baru, jarum yang kini terpasang mungkin bengkok atau ujungnya tumpul.	7
	• Gunakan benang berkualitas tinggi.	50
	• Kendurkan keketatan benang.	31 – 39
Jahitan loncat-loncat	• Masukkan jarum baru, jarum yang kini terpasang mungkin bengkok atau ujungnya tumpul.	7
	• Kencangkan sekrup jarum.	11
	• Masukkan jarum dengan benar.	11
	• Ganti jenis atau ukuran jarum.	7
	• Periksa pemasangan benang.	12 – 19
	• Tambah tekanan spatu penindas.	22
	• Gunakan benang berkualitas tinggi.	50
Jahitan tak beraturan	• Seimbangkan keketatan benang.	31 – 38
	• Periksa apakah benang tersangkut.	20
	• Periksa pemasangan benang.	12 – 19
Kain Mengkerut	• Kendurkan keketatan benang.	31 – 39
	• Periksa apakah benang tersangkut.	20
	• Gunakan benang tipis berkualitas tinggi.	50
	• Perpendek panjang jahitan.	21
	• Kurangi tekanan sepatu penindas untuk kain tipis.	22
Pemotongan tak beraturan	• Periksa kelurusan pisau.	48
	• Ganti salah satu atau kedua pisau.	48
Kain macet	• Tutup penutup looper sebelum menjahit.	9
	• Periksa apakah benang tersangkut.	20
	• Tindas lapisan-lapisan kain tebal dengan mesin jahit biasa sebelum menjahit dengan overlock	
Mesin tidak berjalan	• Sambungkan steker ke stopkontak	9

28. PENCOCOKKAN ANTARA KAIN, BENANG DAN JARUM

Jenis Kain	Jenis Benang	Jarum Singer Cat. No. 2022
Kain Tipis Lawn, Organdy, Voil, Crepe, dan lain-lain.	Katun : #100 Sutera : #100 Pintal : #80 - #90 Tetron: #80 - #100	#11
Kain Sedang Muslin, Sheersucker, Satin, Gabardine, Broadcloth, dll.	Katun : #60 - #80 Sutera : #50 Pintal : #60 - #80 Tetron : #60 - #80	#11, #14
Kain Tebal Oxford, Denim, Tweed, Corduroy, Sorge	Katun : #40 - #60 Sutera : #40 - #60 Pintal : #60 - #80 Tetron : #50 - #80	#14
Rajut Tricot	Pintal : #80 - #90 Tetron : #60 - #80	#11
Jersey	Pintal : #60 - #80 Tetro : #60 - #80 Katun : #60 - #80	#11, #14
Wol (tenun, rajut)	Pintal : #60 - #80 Tetron : #50 - #80 Wooly nylon Wooly nylon	#11, #14

Jarum Singer, Cat. No. 2022 terpasang pada mesin anda.

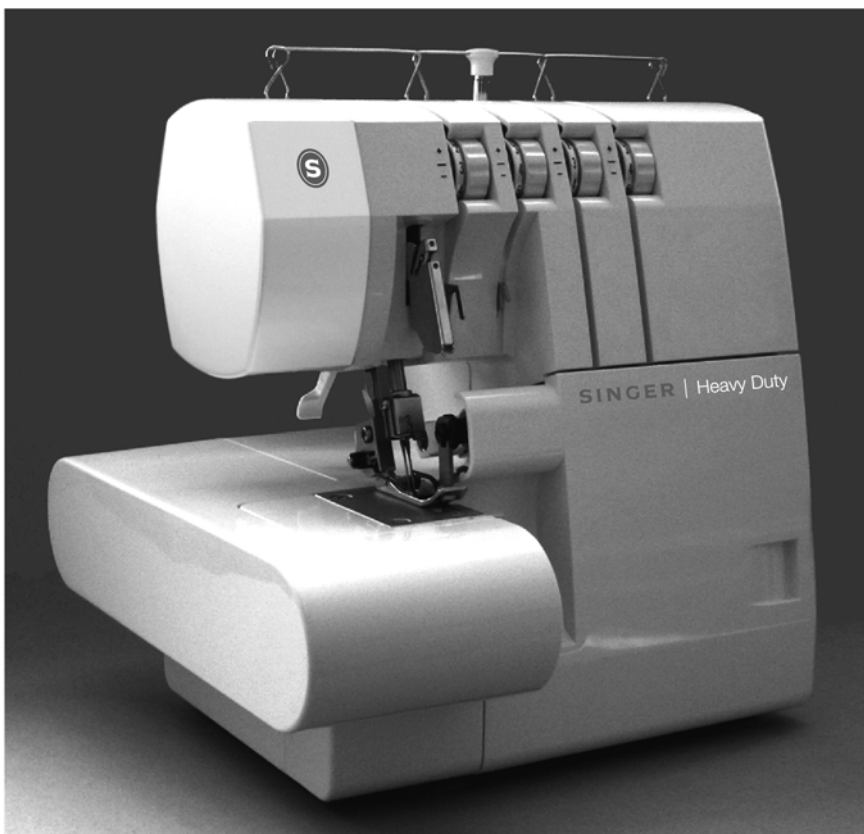
Anda disarankan untuk memilih jarum sesuai bahan yang sedang anda jahit.

29. SPESIFIKASI

Item	Spesifikasi
<p>Kecepatan menjahit Lebar jahitan (jumlah gigi) Rasio perbedaan gigi Lebar jahitan jeratan</p> <p>Tiang penahan jarum Ketinggian sepatu tinas Jarum</p> <p>Model Jumlah benang Dimensi mesin (mm) Lebar Kedalaman Ketinggian</p> <p>Berat (kg)</p>	<p>1,200 ± 150 spm 1 – 4mm (standar: jahit kelim F-2, jahit jeratan biasa 3.0) 1:0.7 – 1:2 (dengan perbedaan gigi mesin) Jahit kelim 1.5 mm, jahit jeratan biasa 3.0 – 6.7 mm (standar 3.5 mm) 27 mm 4.5 – 5.0 mm SINGER Cat. No. 2022 #14 SINGER Cat. No. 2022 #16</p> <p>14HD854 2,3,4 338 280 265</p> <p>6.2</p>

14HD854 (2 . 3 . 4 THREAD HEAVY DUTY OVERLOCK MACHINE)

Instruction Manual



SINGER®

14HD854

PREFACE

Thank you for your purchase of this overlock machine. This machine, intended for household use, will provide you with excellent performance in sewing from light to heavy fabric (lawn to denim). Please refer to this booklet for proper use and optimum service. To get the most out of your overlock machine, read the entire operator's guide before attempting to operate the machine. Then familiarize yourself with the machine by following the operator's guide page by page.

To ensure that you are always provided with the most modern overlock capabilities, the manufacturer reserves the right to change the appearance, design or accessories of this overlock machine when considered necessary without notification or obligation.

For European Territories:

This SINGER Overlock Machine was tested according to European norms and meets the requirements regarding electrical safety radio interference and electromagnetic immunity.

The conformity is documented with the  mark.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



- * If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agent or a similarly qualified person in order to avoid a hazard.
- * This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
- * Young children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- * Switch off or unplug the machine when leaving it unattended.
- * Before servicing the appliance, unplug the machine.
- * If the light is damaged, it must be replaced by authorized dealer.

Correct Disposal of this product



This marking indicates that this product should not be disposed with other household wastes throughout the European Union. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. To return your used device, please use the return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased. They can take this product for environmental safe recycling.

CE - Authorised Representative

VSM Group AB, SVP Worldwide

Drottningatan 2, SE-56184, Huskvarna, SWEDEN

® SINGER is the exclusive trademark of The SINGER Company Limited S.à r.l. or its Affiliates.
©2012 The SINGER Company Limited S.à r.l. or its Affiliates. All rights reserved.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

When using this machine, basic safety precautions should always be followed including the following.
Read all instructions before using the machine.



DANGER

– To reduce the risk of electric shock:

- * The machine should never be left unattended when plugged in. Always unplug the machine from the electric outlet immediately after using and before cleaning.



WARNING

– To reduce the risk of burns, fire, electric shock or injury to persons:

- * Be sure that the electrical voltage of the electric outlet (wall receptacle) is the same as the rated voltage of the motor.
- * Use this machine only for its intended use as described in this Operator's Guide. Use only attachments recommended by the manufacturer as contained in the Operator's Guide.
- * To disconnect, turn all controls to the off ("0") position, then remove plug from outlet.
- * Disconnect the power line plug from the socket outlet or switch the machine off when making any adjustments in the needle area, such as threading needle and loopers, changing needle, changing throat plate or changing presser foot, etc.
- * Always unplug the machine from the electrical outlet when removing covers, lubricating, or when making any other user servicing adjustments mentioned in the Operator's Guide
- * Do not attempt to adjust the motor belt. Contact your nearest Service Center should any adjustment be required.
- * Do not unplug by pulling on cord. To unplug, grasp the plug, not the cord.
- * Handle the foot controller with care and avoid dropping it on the floor. Be sure not to place anything on top of it.
- * Always use the proper throat plate. The wrong plate can cause the needle to break.
- * Do not use bent needles.
- * When sewing, keep fingers away from all moving parts. Special care is required around the sewing machine needle.
- * Do not pull or push fabric while stitching. It may deflect the needle causing it to break.
- * Use only the handle to lift and move the machine.
- * Never operate the 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 the water. Return the machine to the nearest authorized dealer or Service Center for examination, repair, electrical, or mechanical adjustment.
- * Never operate the machine with any air openings blocked. Keep ventilation openings of the machine and foot controller free from the accumulation of lint, dust and loose cloth.
- * Never drop or insert any object into any opening.

- * Do not use outdoors.
- * Do not operate where aerosol (spray) products are being used or where oxygen is being administered.
- * Do not allow to be used as a toy. Close attention is necessary when the machine is used by or near children.
- * Do not expose the machine or machine plastic case to sunlight directly. Also, do not keep it in a very warm or damp place.
- * Do not touch the machine, foot controller and power line cord with wet hand, wet cloth or with anything wet.
- * Do not connect power line cord to one of the many cords connected to one power outlet with adapters.
- * Use machine on flat and stable table.
- * Be sure to close the cylinder cover and looper cover before operating the machine.
- * Keep presser foot and needles away from children's reach.
- * Do not dismantle or modify the machine yourself.
- * Be sure to turn off the power switch and disconnect the power line plug before caring for your machine as instructed in the operator's guide.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

Service should be performed by an authorized service representative.

This product is not intended for industrial use.

FOR EUROPEAN AND SIMILAR TERRITORIES:

Machines for Great Britain and some other countries having similar wiring standards are shipped from the factory without a plug for connection to the mains. The wires in this mains lead are colored in accordance with the following code.

Blue: neutral (N) Brown: live (L)

As the colors of the wires in the mains lead of this appliance may not correspond with the colored markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows:

The wire which is colored blue must be connected to the terminal which is marked with the letter N or colored black. The wire which is colored brown must be connected to the terminal which is marked with letter L or colored red. If a 13 Amp. (BS 1363) plug is used, a 3 Amp. fuse must be fitted, or if any other type of plug is used, a 5 Amp. fuse must be fitted either in the plug or adaptor or at the distribution board.

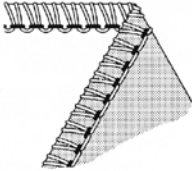
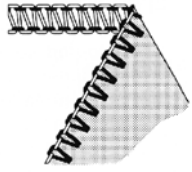
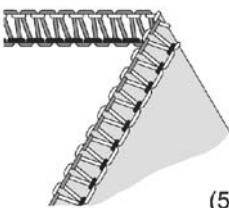
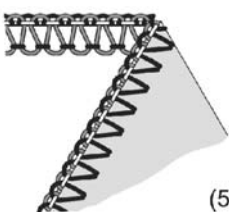
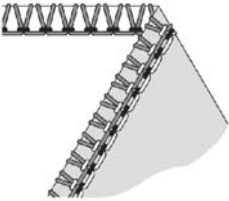
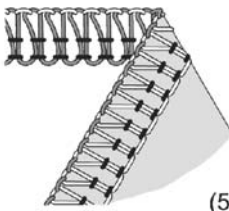
Neither cord is to be connected to the earth terminal of a three-pin plug.

CONTENTS

	Page		Page
1. Selection of Stitches	5	22. Starting and Ending Seams	30
2. Handy Reference Chart	6	• To Start a Seam	30
3. Accessories	7	• To End a Seam	30
4. Needle Information	7	23. Suggested Tension Setting	31
5. Principal Parts	8	1) 2-thread wrapped edge overlock	31
6. How to Open Looper Cover	9	2) 2-thread standard rolled hem stitching	32
7. Principal Parts Behind Looper Cover	9	3) 3-Thread Overlock	33
8. Preparation Prior to Sewing	9	4) 3-Thread Flatlock	34
9. Preparation for Threading	10	5) 3-Thread Wrapped Edge Overlock	35
• Setting up the thread guide holder	10	6) 4-Thread Ultra Stretch Mock Safety Stitch	36
10. How to Remove and Insert Needles	11	24. How to Sew a Rolled Hem	37
• To remove needle(s)	11	1) a. 2-thread wrapped edge overlock	38
• To insert needle(s)	11	b. 2-thread standard rolled hem stitching	38
11. Threading the Machine	12	2) a. 3-thread standard rolled hem stitching	39
• Threading diagram	12	b. 3-thread upper looper thread wrapped	
• Understanding the color code	12	rolled hem stitching	39
• To thread the machine correctly	12	25. Stitch Variations and Sewing Techniques	41
1) Threading the upper looper (Orange)	12	• How to sew a flatlock decorative seam	41
2) Threading the lower looper (Yellow)	14	• How to sew an overlock blind hem	43
3) Threading the right needle (Green)	16	• How to sew pin tucks	43
4) Threading the left needle (Blue)	18	• Turning square corners	44
• Important threading information	19	• Pin placement	45
12. How to Change Threads / Tie on Method	20	• Securing the thread chain	45
13. How to Adjust the Stitch Length	21	• How to reinforce a seam	46
14. How to Adjust the Seam Width	21	• Braiding by chaining off	46
• Width adjustment by changing needle position	21	26. Machine Maintenance	47
• Width adjustment with adjustment knob	21	• Cleaning the machine	47
15. How to Adjust the Presser Foot Pressure	22	• Oiling the machine	47
16. Differential Feed	23	• How to replace the stationary knife	48
• Gathered overedge	23	27. Troubleshooting Chart	49
• Stretch overedge	24	28. Relationship between Cloth, Thread and Needle	50
17. How to Disengage Movable Upper Knife	25	29. Specification	51
18. Converting the upper looper into spreader	26		
19. Free Arm Sewing (Tubular Work)	27		
20. Standard Overedge and Rolled Hem Stitching	28		
• To sew standard overedge	28		
• To sew rolled hem	28		
21. Chaining Off and Test Sewing	29		

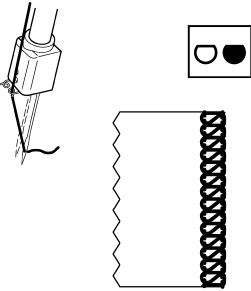
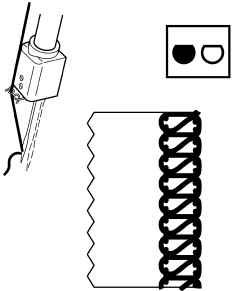
1. SELECTION OF STITCHES

This machine is capable of producing various types of stitches according to the combination of needle positions, threading methods, tension adjustment.












Stitch Type			Reference Pages
1. Two-thread wrapped edge overlock	 <p style="text-align: right;">(502)</p>	1-needle 2-thread stitch is used for light weight or knits fabrics. Also, a 3.5mm and 5.7mm wrapped overlock seam width can be obtained by changing the needle position.*	31
2. Two-thread standard rolled hem stitching	 <p style="text-align: right;">(503)</p>	1-needle 2-thread stitch is used for overedge seaming, blindstitch hemming on edge finishing operations. Also, a 3.5mm and 5.7mm standard rolled hem seam width can be obtained by changing the needle position.*	32
3. Three-thread Overlock	 <p style="text-align: right;">(504)</p>	1-needle 3-thread stitch is used for overedging and seaming on common fabrics. Also, a 3.5mm and 5.7mm overlock seam width can be obtained by changing the needle position.*	33
4. Three-thread Flatlock	 <p style="text-align: right;">(505)</p>	1-needle 3-thread stitch is used for butted or lapped seams and ornamental stitching with decorative thread. Also, a 3.5mm and 5.7mm flatlock width can be obtained by changing the needle position.*	34
5. Three-thread Wrapped Edge Overlock		1-needle 3-thread stitch is used for sewing narrow rolled hems or ornamental edges. Also, a 3.5mm and 5.7mm wrapped overlock seam width can be obtained by changing the needle position.*	35
6. Four-thread Stretch Mock Safety Stitch	 <p style="text-align: right;">(514)</p>	2-needle 4-thread stitch which is ideal for medium to heavy weight stretchy fabrics such as double knits and swim wear.	36

* Depending on the needle positions used, this machine can sew 3-thread standard width 3.5mm overedge and a 5.7mm wide overedge seams.

Also, for overedging heavyweight fabrics, the seam width can be increased still more by turning the overedge seam width adjustment knob. (See page 21)

Overedge width	3.5mm	5.7mm
Needle used	Overedge right needle	Overedge left needle
Needle thread tension dial	Green	Blue
		

2. HANDY REFERENCE CHART

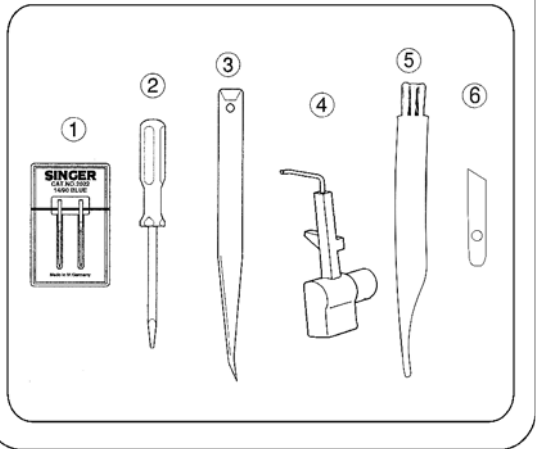
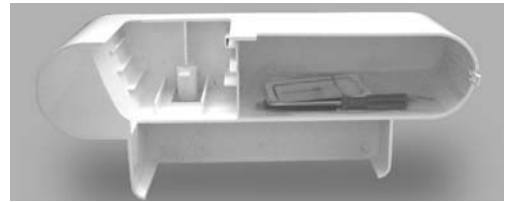
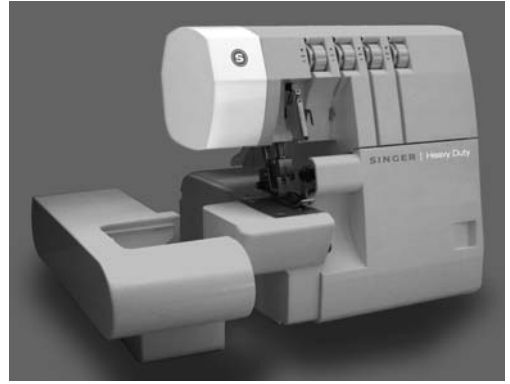
Stitch Type		Needle Positions	Tension Dial: Numbers shown are average settings on medium weight fabric with standard #80 polyester spun thread					Page
			Blue	Green	Orange	Yellow	Upper looper or spreader	
1	Two-Thread Wrapped Edge Overlock (502)	3.5mm 		4.0		2.0	Spreader	31
		5.7mm 	3.5			1.0	Spreader	
2	Two-Thread Standard Rolled Hem Stitching (503)	3.5mm 		0.5		6.0	Spreader	32
		5.7mm 	0.5			5.0	Spreader	
3	Three-Thread Overlock (504)	3.5mm 		3.0	3.0	3.0	Upper looper	33
		5.7mm 	3.0		3.0	3.0	Upper looper	
4	Three-Thread Flatlock (505)	3.5mm 		0.5	5.0	7.0	Upper looper	34
		5.7mm 	0.5		5.0	7.0	Upper looper	
5	Three-Thread Wrapped Edge Overlock	3.5mm 		3.0	1.0	7.0	Upper looper	35
		5.7mm 	5.0		0	8.5	Upper looper	
6	Four-Thread Ultra-Stretch Mock Safety Stitch (514)		3.0	3.0	3.0	3.0	Upper looper	36

The thread tension becomes tighter as the dials are turned to higher numbers. The tension settings shown on this page as well as throughout the operator's manual are suggested guides. Adjust thread tensions to suit the fabric and size of thread used. For best results make tension adjustments in small increments of no greater than half a number at a time.

3. ACCESSORIES

Accessories are contained in the accessory case in the cloth plate.

	14HD854
1 Needle set	1
2 Screw driver (small size)	1
3 Tweezers	1
4 Spreader	1
5 Lint brush with hole for mounting needle	1
6 Spare lower knife	1
7 Scrap bag (in the carton)	1



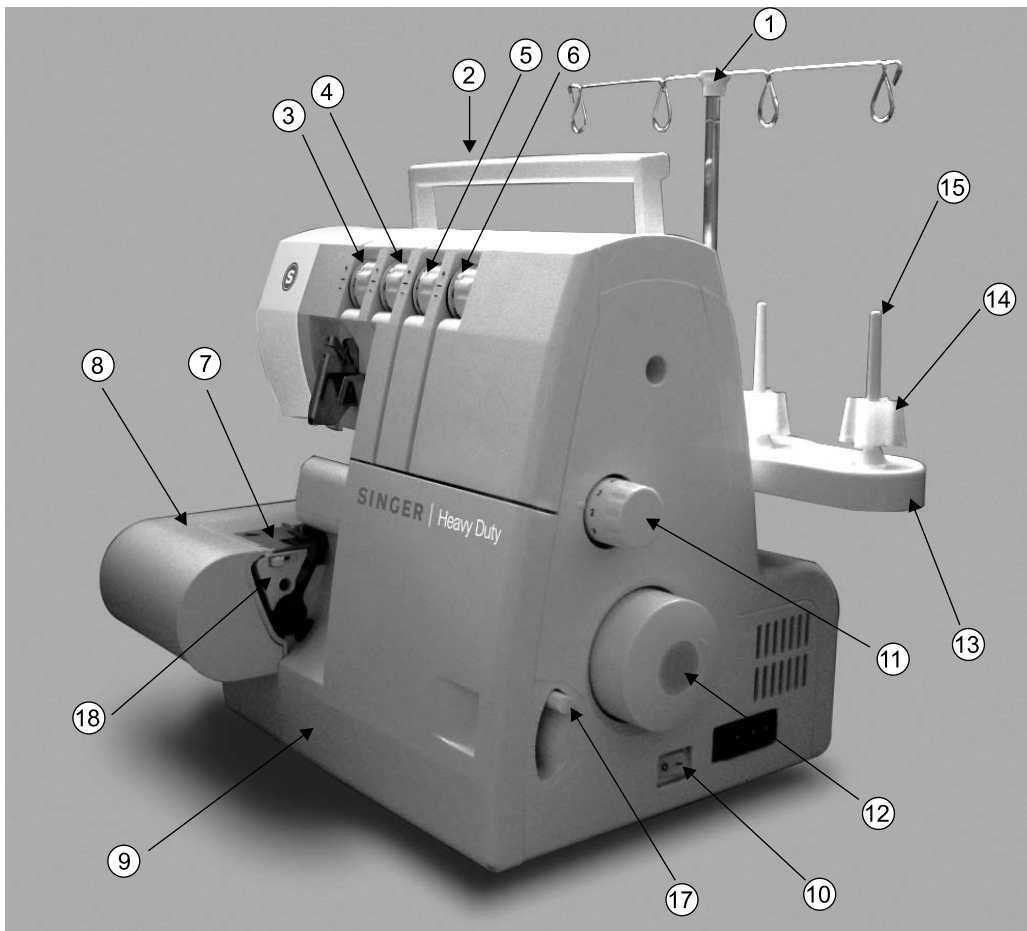
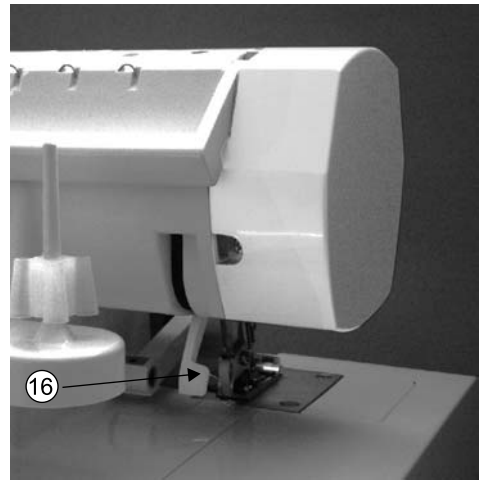
4. NEEDLE INFORMATION

- SINGER needles #2022 size 100/16 (mounted on the machine) and size 90/14 (in the accessory case) are furnished with the machine.
- SINGER needles #2022 size 100/16 are intended to be used with heavy weight fabrics. It is recommended to change the needles size to work on lighter weight fabrics. Please go on page 50 to find more information on the relationship between cloth, thread and needle.
- In an emergency, standard SINGER needles #2020 may be used. However, unless the suggested tension setting is readjusted, skipping of the stitches may occur.

	SINGER needle #2022
Sizes available	80/11 90/14 100/16

5. PRINCIPAL PARTS

- 1 Thread guides and holder
- 2 Handle
- 3 Left needle thread tension dial (blue)
- 4 Right needle thread tension dial (green)
- 5 Upper looper thread tension dial (orange)
- 6 Lower looper thread tension dial (yellow)
- 7 Throat plate
- 8 Cloth plate
- 9 Looper cover
- 10 Power & light switch
- 11 Stitch length dial
- 12 Hand wheel
- 13 Spool stand
- 14 Spool holder
- 15 Spool pin
- 16 Presser bar lifter
- 17 Differential feed adjusting lever knob
- 18 Seam width finger support plate



6. HOW TO OPEN LOOPER COVER

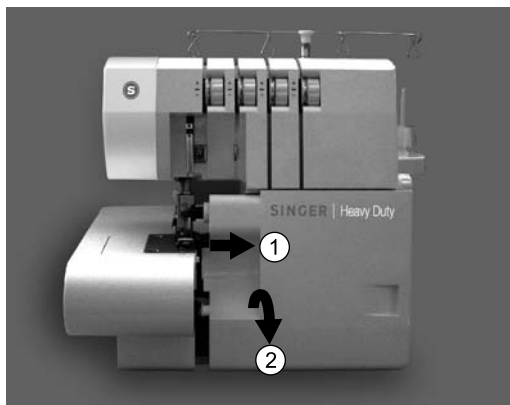


Caution :
Be sure to turn off power switch.

- Push the cover to the right as far as it will go 1 .
- Pull cover down toward you 2 .

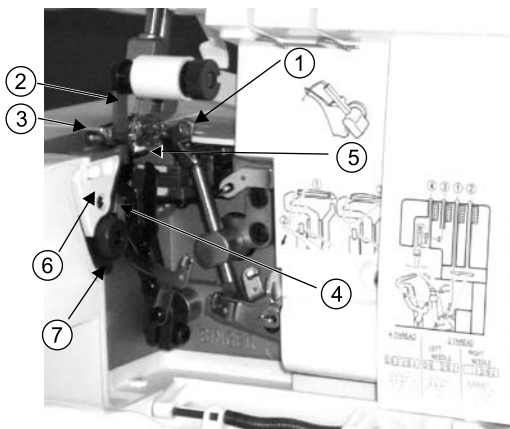


Caution:
Be sure looper cover is closed when sewing.



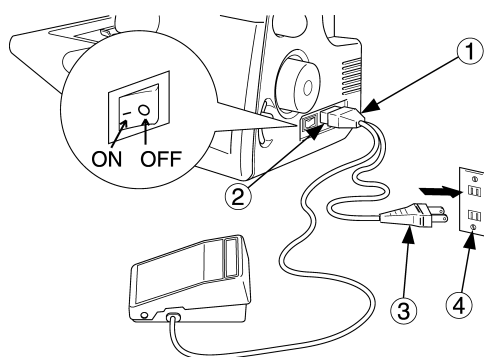
7. PRINCIPAL PARTS BEHIND LOOPER COVER

- 1 Upper looper
- 2 Movable upper knife
- 3 Presser foot
- 4 Stationary lower knife
- 5 Lower looper
- 6 Seam width finger knob
- 7 Seam width adjustment knob



8. PREPARATION PRIOR TO SEWING

- Connect the controller / electric plug 1 to the machine receptacle 2 .
- Plug power line 3 into electric outlet 4 .
- Power Switch: Push “-” mark side to turn “ON”.
Push “O” mark side to turn “OFF”.
- To run the machine and control the speed, press the controller.
- The harder you press, the faster the machine will sew.
- To stop the machine from sewing, remove your foot from the controller.



WARNING:

Use only foot controller provided with this machine. (YC-482 for U.S.A. & CANADA only)
Be sure to make reference to "Warning" on following page.

POLARIZED PLUG INFORMATION (FOR U.S.A. & CANADA ONLY)

This appliance has a polarized plug (one blade wider than the other). To reduce the risk of electric shock, this plug is intended to fit in a polarized outlet only one way. If the plug does not fit fully in the outlet, reverse the plug. If it still does not fit, contact a qualified electrician to install the proper outlet. Do not modify the plug in any way.



Warning:

- * Be sure that the electrical voltage of the electric outlet (wall receptacle) is the same as the rated voltage of the motor.
- * Handle the foot controller with care and avoid dropping it on the floor. Be sure not to place anything on top of it when not in use.
- * Disconnect the power line plug from the electric outlet when changing needles, presser feet or throat plates, or when leaving the machine unattended. This eliminates the possibility of starting the machine by accidentally pressing the controller.

9. PREPARATION FOR THREADING

Setting Up the Thread Guide Holder

- This machine is shipped with the thread guide holder in the lowered position.
- Fully extend the thread guide holder.
- The two joints on the telescope will click into place when they are correctly positioned.
- Center the thread guides above the spool pins.
- Place thread over the cone adapters on the spool pins.

Note: If the machine is threaded, straighten the threads to prevent tangling.



10. HOW TO REMOVE AND INSERT NEEDLES

To Remove Needle(s)



Caution :
Be sure to disconnect the machine from the electric outlet before removing needle(s).

- Turn the hand wheel toward you until the needle is at its highest position.

- Loosen, but do not remove the needle set screw with the small screwdriver.

- 1 Left needle set screw
- 2 Right needle set screw
- 3 Left needle
- 4 Right needle

- Remove the needle(s).

To Insert Needle(s)

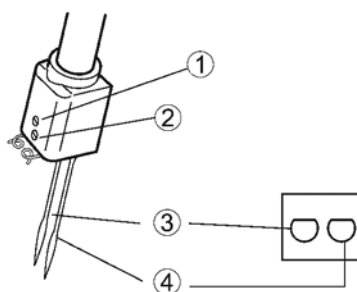
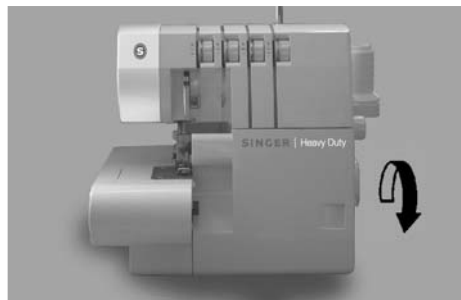
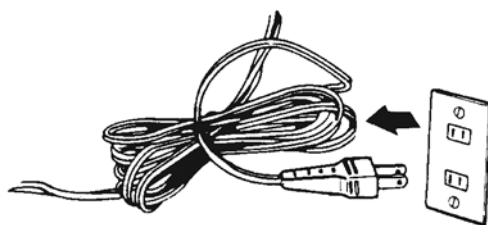


Caution :
Be sure to disconnect the machine from the electric outlet before replacing needle(s).

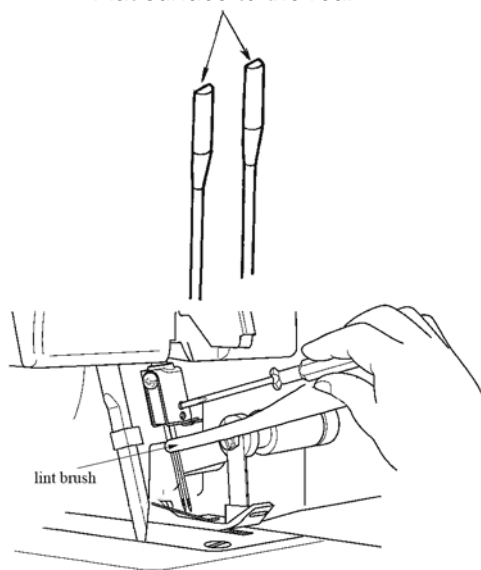
- Hold the needle with the flat surface to the back.
- Insert the needle into the needle clamp as far as it will go with help of lint brush.
- Securely tighten the needle set screw.

Note: * This machine uses #2022 needles. Refer to page 7 for additional needle information.

- * Remove the cloth plate if you find it difficult to remove and replace the needle.



Flat surface to the rear



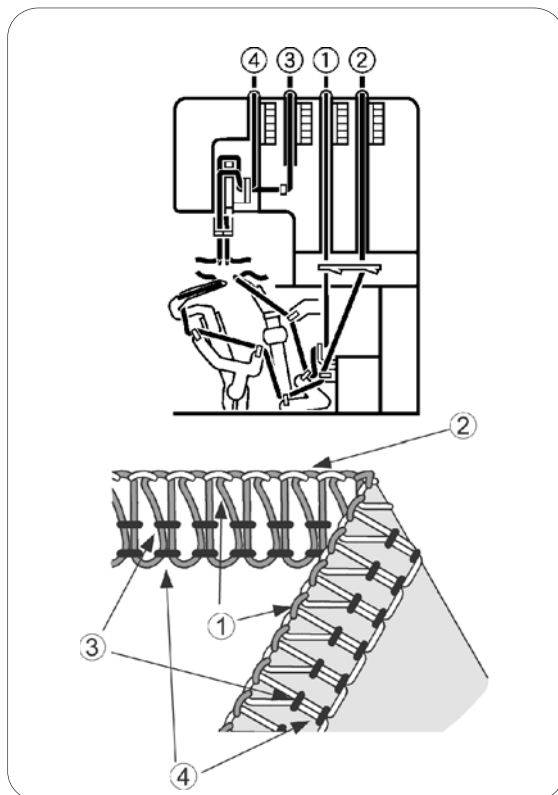
11. THREADING THE MACHINE

Threading Diagram

- A color coded threading diagram is located inside the looper cover for quick reference.
- Thread the machine in the order 1 to 4 as shown.

Understanding the Color Code

- 1 Upper looper thread Orange
- 2 Lower looper thread Yellow
- 3 Right needle thread Green
- 4 Left needle thread Blue



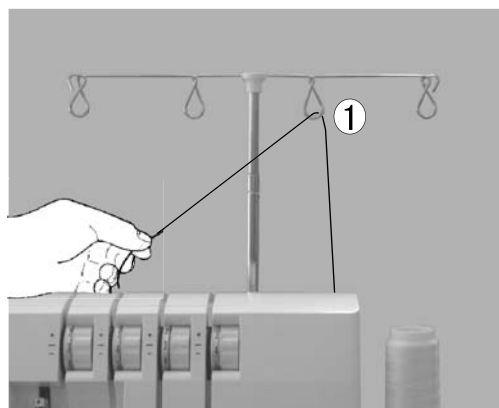
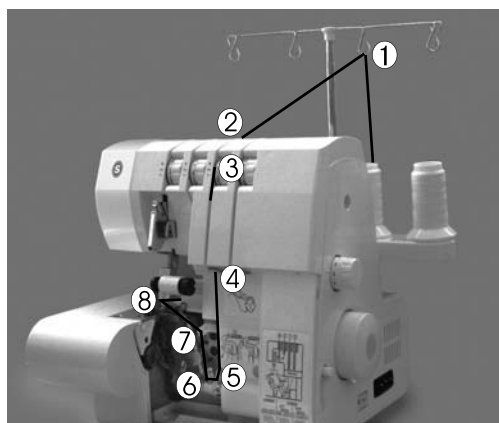
To Thread The Machine Correctly



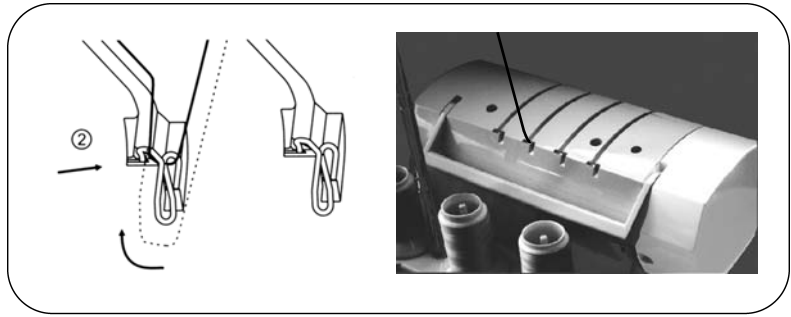
Caution :
 Be sure to turn off power switch.
 Presser Foot needs to be up before threading.
 You **MUST** rethread all 4 threads, if one breaks.

1) Threading the Upper Looper (Orange)

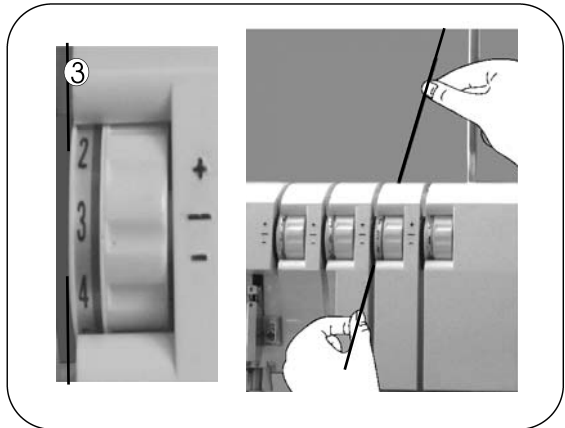
- Thread the upper looper as indicated 1 ~ 8 .
- Pass thread from back to the front through the thread guide 1 .



- Thread the top cover thread guide by pulling the thread downward until it slips under thread guide 2 .



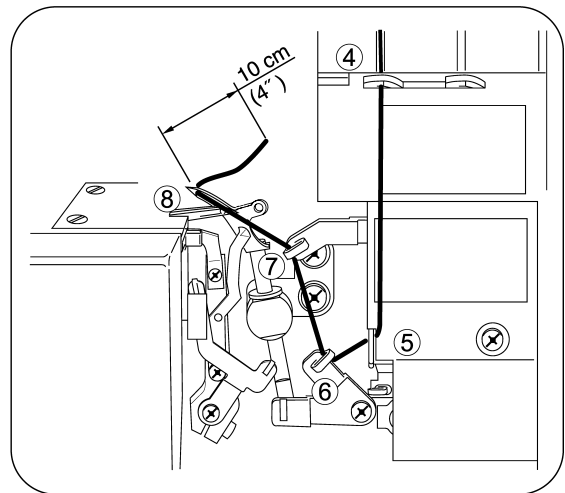
- While holding thread with finger, pass it between the tension discs and pull thread down to make certain it is properly located in between the tension discs 3 .



- Thread the looper area of the machine following the orange color coded thread guides (4 ~ 7).
- Thread the hole in the upper looper from front to back 8 .

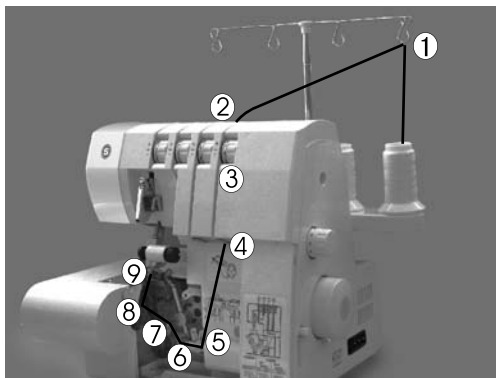
Note: Use of tweezers provided in the accessory set to aid in threading the looper.

- Pull about 10cm (4 inches) of thread through the looper and place to the back of the throat plate.

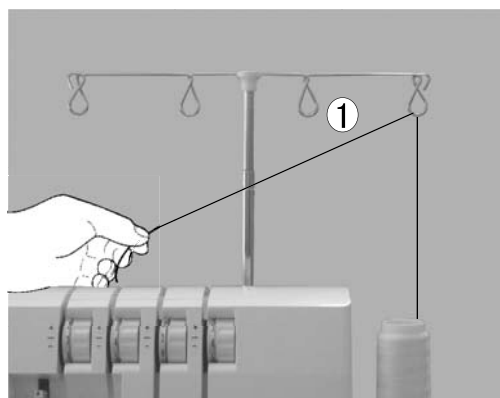


2) Threading the Lower Loper (Yellow)

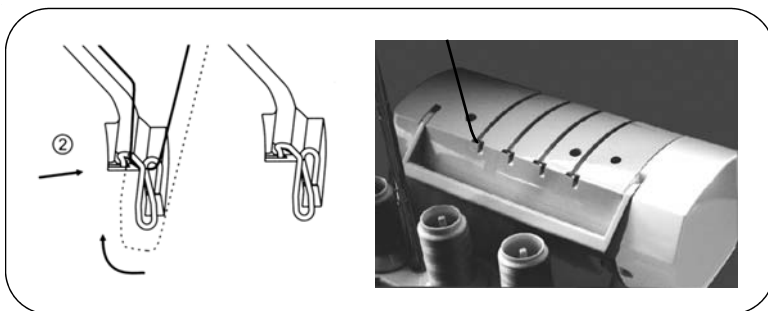
- Thread the lower looper as indicated 1 ~ 9 .



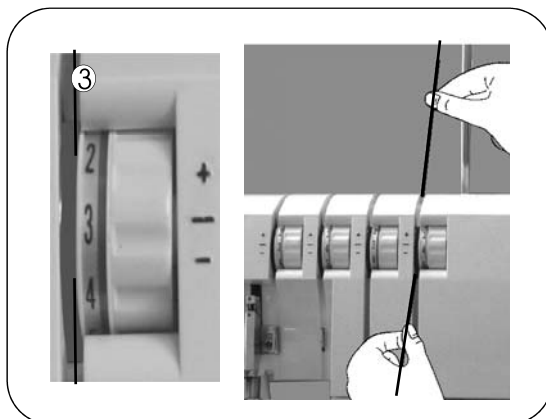
- Pass thread from back to the front through the thread guide 1 .



- Thread the top cover thread guide by pulling the thread downward until it slips under thread guide 2 .



- While holding thread with finger, pass it between the tension discs and pull thread down to make certain it is properly located in between the tension discs 3 .



- Turn the hand wheel toward you until the lower looper is at the far right.

- Thread the looper area of the machine following the yellow color coded thread guides 4 ~ 7 .

Note: Use the tweezers provided in the accessory set to aid in threading the looper.

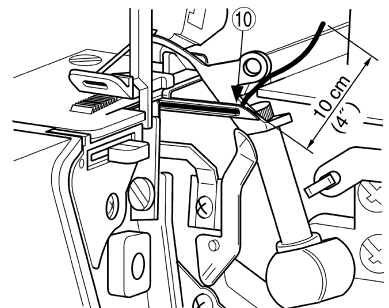
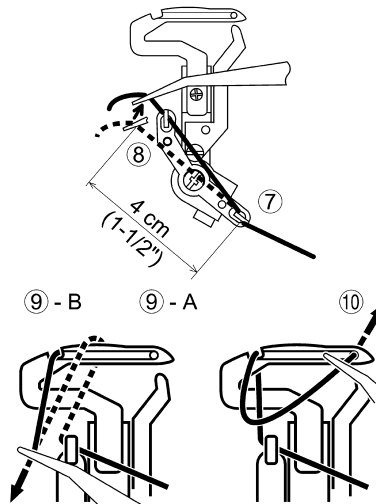
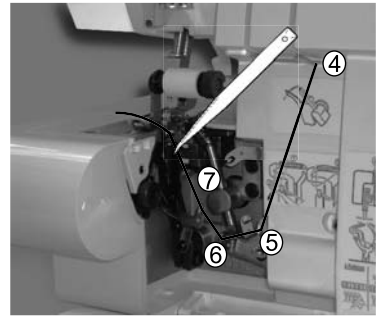
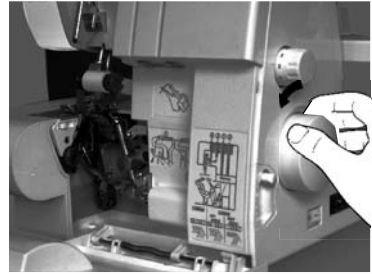
- Grasp the thread with the tweezers 4 cm (1-1/2 inches) from thread guide 7.
- Place the thread with the point of the tweezers slightly under and to the left of threading guide 8.
- Pull the thread up and into thread guide 8.

- Pass the thread behind and over the top end of left looper 9-A.
- Then pull it downward gently so that it will slip into the slot in the looper 9-B.

- Pick up the thread and pass it through the hole in the end of the looper 10 .

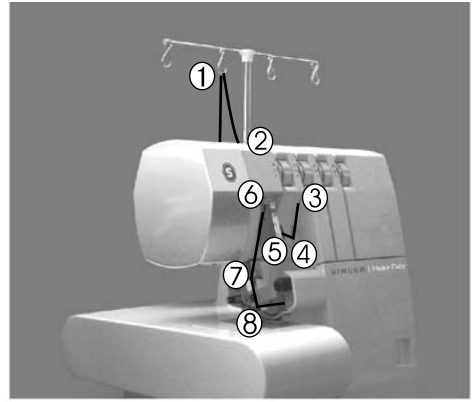
Note : Use the tweezers provided in the accessory set to aid in threading the looper.

- The thread should be positioned in the groove of the lower looper.
- Pull about 10cm (4 inches) of thread through the looper and place it over the top of the upper looper and to the back of the throat plate.

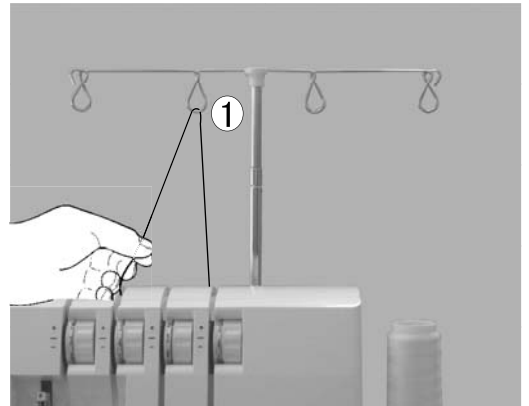


3) Threading the Right Needle (Green)

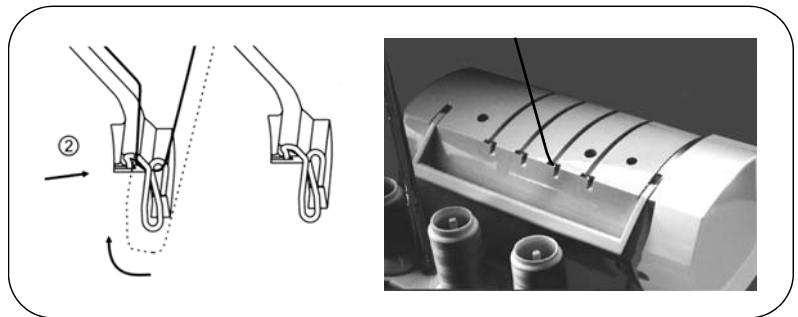
- Thread the right needle as indicated 1 ~ 8.



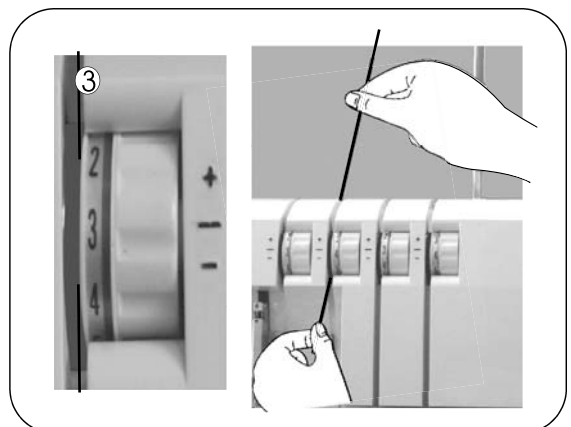
- Pass thread from back to the front through the thread guide 1 .



- Thread the top cover thread guide by pulling the thread downward until it slips under thread guide 2.

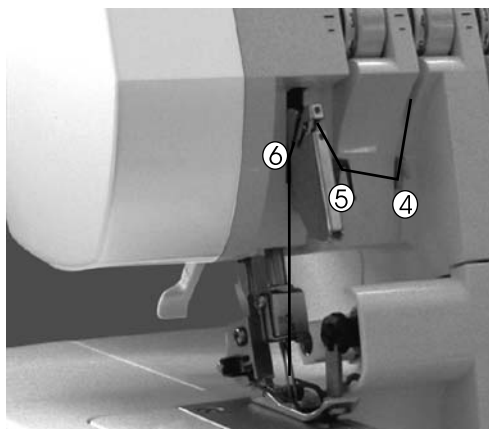


- While holding thread with finger, pass it between the tension discs and pull thread down to make certain it is properly located in between the tension discs 3 .



- Continue to thread points 4 ~ 7 .

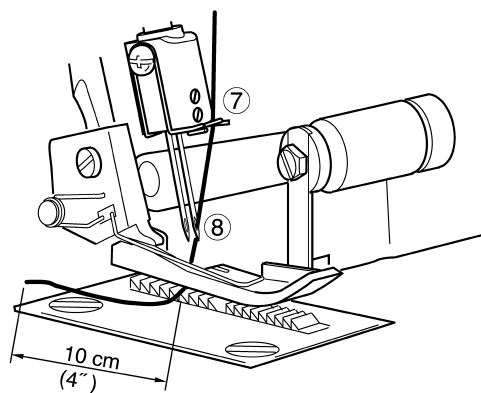
Note: Be sure to pass the thread through upper thread path of the thread guide 6 .



- Thread the eye of the right needle 8 .

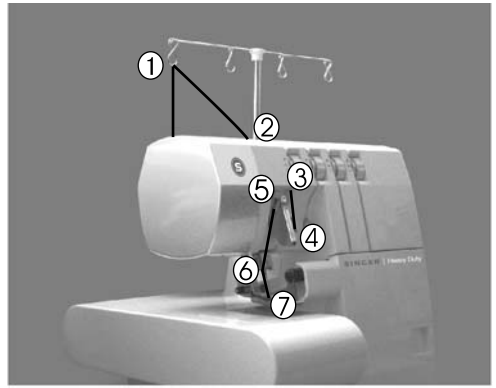
Note: Use of tweezers in the accessory set will make needle eye threading easy.

- Draw about 10cm (4 inches) of thread through needle eye to hang free.
- Place the thread to the back, under the presser foot.

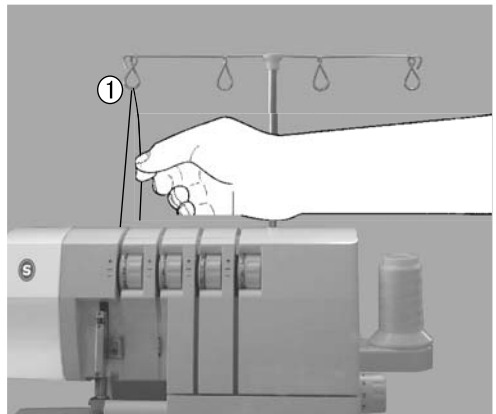


4) Threading the Left Needle (Blue)

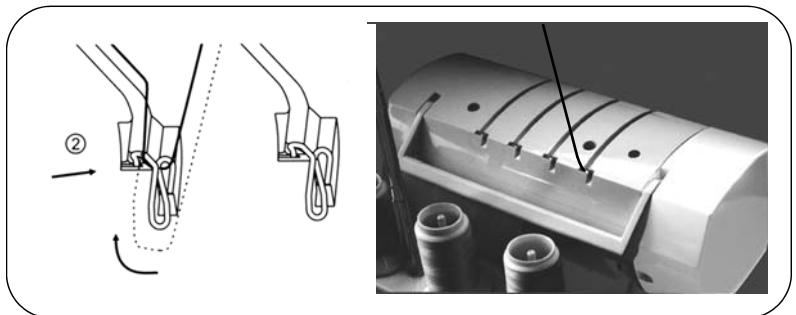
- Thread the left needle as indicated 1 ~ 7.



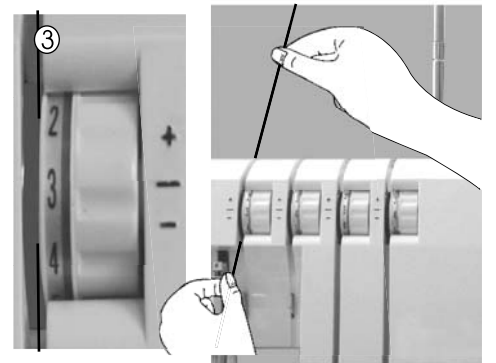
- Pass thread from back to the front through the thread guide 1 .



- Thread the top cover thread guide by pulling the thread downward until it slips under thread guide 2 .

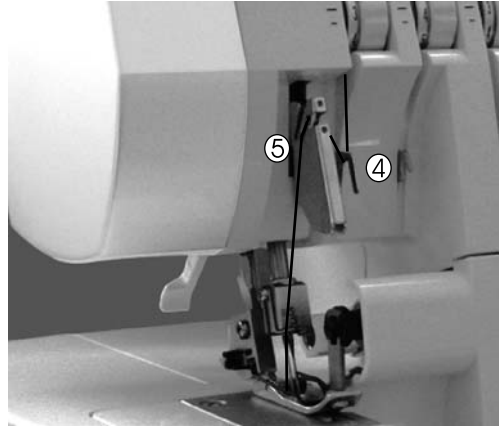


- While holding thread with finger, pass it between the tension discs and pull thread down to make certain it is properly located in between the tension discs 3.



- Continue to thread points 4 ~ 6 .

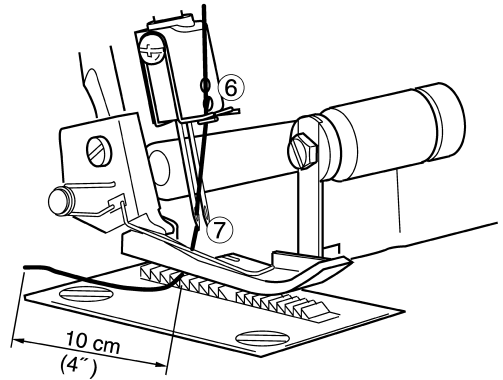
Note: Be sure to pass the thread through lower thread path of the thread guide 5 .



- Thread the eye of the left needle 7 .

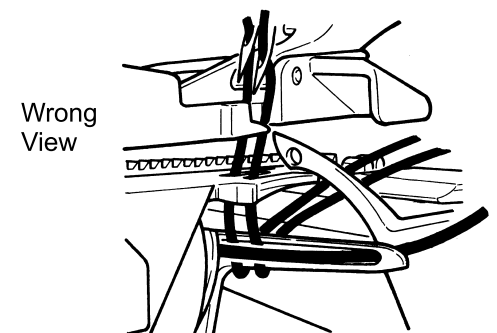
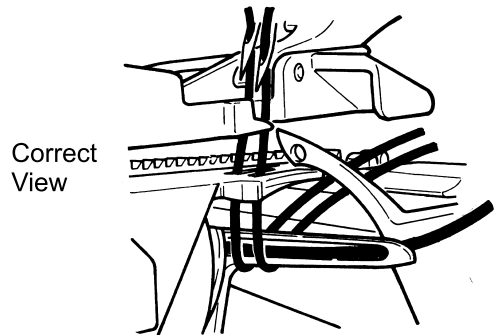
Note: Use of tweezers in the accessory set will make needle eye threading easy.

- Draw about 10cm (4 inches) of thread through needle eye to hang free.
- Place the thread to the back, under the presser foot.



Important Threading Information

- Always thread the needle(s) last to prevent misthreading the lower looper.
- If the lower looper should come unthreaded:
 - 1) Unthread the needle(s)
 - 2) Thread the lower looper
 - 3) Thread the needle(s)



12. HOW TO CHANGE THREADS / TIE ON METHOD

- To change thread type or color, clip thread near the spool.

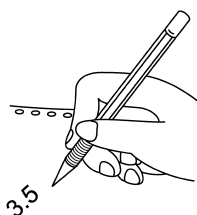
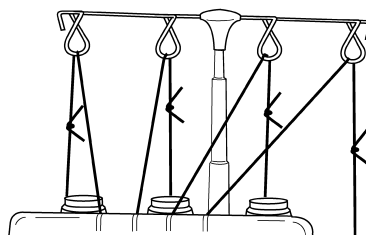
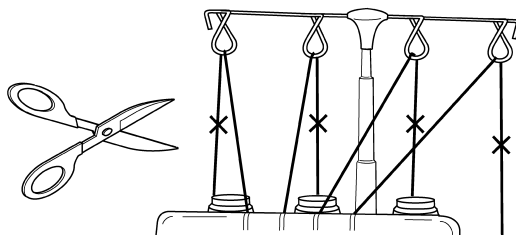
- Place new thread on stand.
- Tie new thread and old thread ends together.
- Clip thread tails to 2 ~ 3cm (1 inch) length.
If clipped too short, threads may come untied.

- Firmly pull both thread to test knot security.

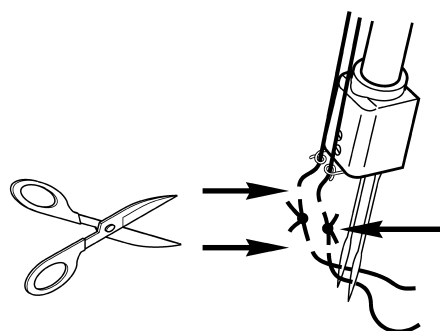
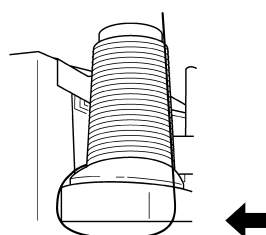
- Note tension dial settings.

- Turn the tension dials down until the dial stops.

- Pull the threads through the machine one at a time.
- If threads do not pull easily, check for tangles on thread guides or looping under thread stand.
- When pulling thread through the needle, STOP when the knot is in front of the needle.
- Cut the thread, and insert it through the needle.
- Return tension dials to previous settings.



3.5



13. HOW TO ADJUST THE STITCH LENGTH

- The stitch length dial should be set on the 3 mm (1/8 inch) setting for most sewing conditions.
- Adjust the stitch length to 4mm (5/32 inch) when sewing heavy weight fabrics.
- Adjust the stitch length to 2mm (5/64 inch) when sewing light weight fabrics to obtain excellent seams without puckering.

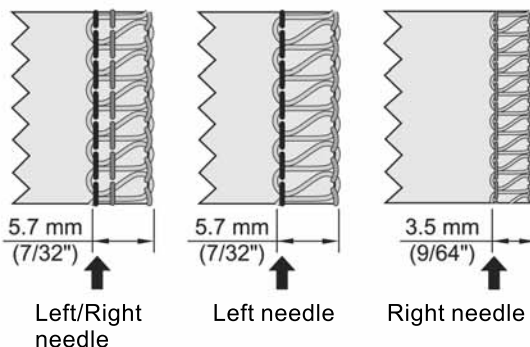


14. HOW TO ADJUST THE SEAM WIDTH

- Overedge seam width can be achieved by repositioning the needle position and also with the width adjustment knob.

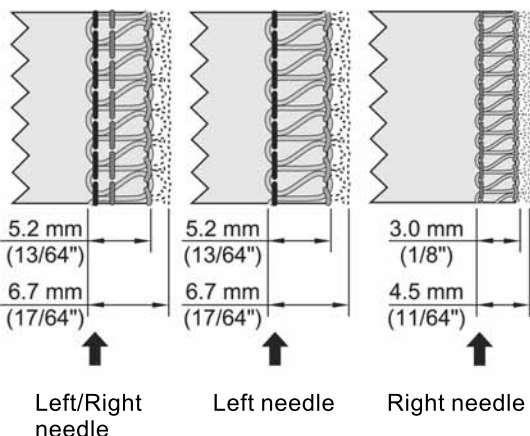
Width Adjustment by Changing Needle Position

- Overedge seam width can be adjusted by changing the needle position.
 - When only left needle is used 5.7 mm (7/32 inch)
 - When only right needle is used 3.5 mm (9/64 inch)



Width Adjustment with Adjustment Knob

- Use of width adjustment knob will permit further adjustment within the width range shown below.
 - When only left needle is used 5.2 ~ 6.7 mm (13/64 ~ 17/64 inch)
 - When only right needle is used ... 3.0 ~ 4.5 mm (1/8 ~ 11/64 inch)



Width adjustment knob



Caution:
Before making adjustments, be sure to turn off power switch

- Opening the looper cover will make adjustment easier.
- **Push the upper knife to the right and while maintain the knife in this position, turn the knob away to adjust the desired seam width, using the graduations on the throat plate as a guideline.**



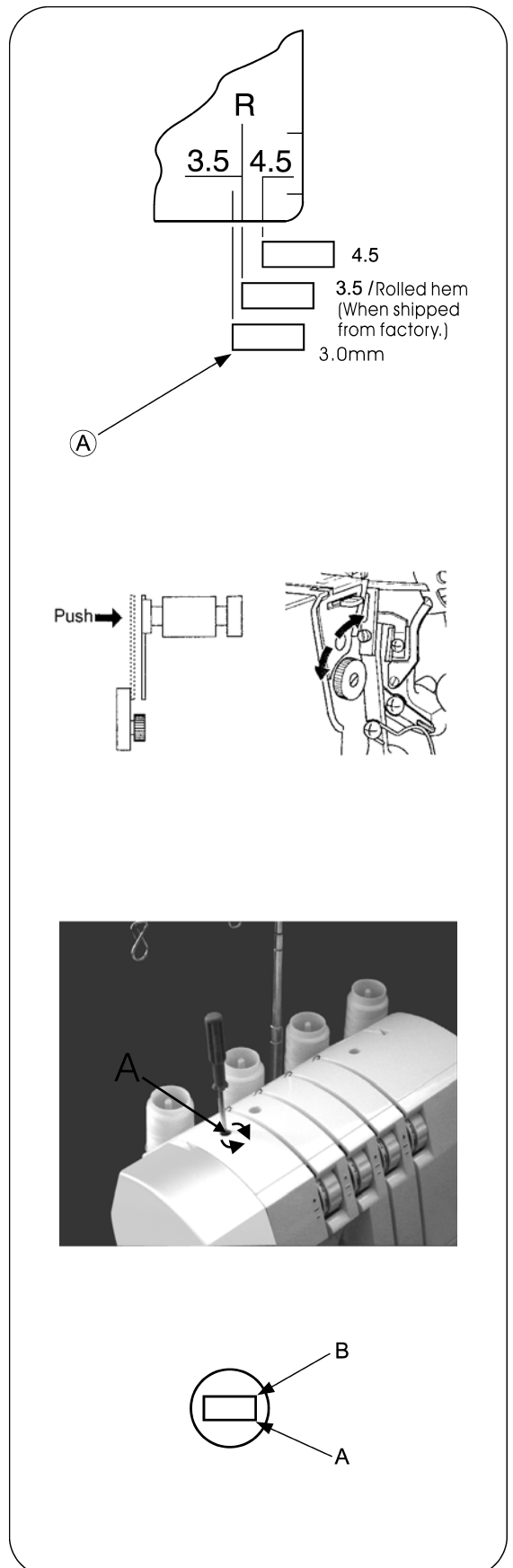
Caution:
Always close looper cover before operating machine.

15. HOW TO ADJUST THE PRESSER FOOT PRESSURE

- The presser foot pressure of this machine is preadjusted at the factory to suit the sewing of medium weight fabrics.
- Most of the materials do not require adjustment of presser foot pressure however, there are some instances where adjustment is necessary when sewing lightweight and heavyweight fabrics.
- In such case, insert screwdriver through access hole (A) in top cover and into slot (B) in pressure regulating screw and turn regulating screw as required.

Note: Turn regulating screw counterclockwise until it stops against the top cover. Then turn screw clockwise 6 turns which will be the standard presser bar pressure.

- For lightweight fabric ... Decrease the pressure
- For heavyweight fabric ... Increase the pressure



16. DIFFERENTIAL FEED

- Differential feed is a system which “stretches” or “gathers” the fabric, when amount of feed of front feed dog in relation to the rear feed dog is changed.
- The differential feed ratio ranges from 1 : 0.7 ~ 1 : 2.0. Adjustment is made by means of the differential feed adjusting lever pictured below.
- Use of differential feed is very effective in overedging stretch fabrics and fabrics cut on the bias.
- Graduation “1.0” is differential feed adjusting lever setting for ratio 1:1.

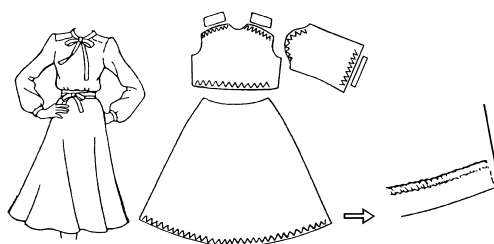
Gathered Overedge

- Gathered overedge is most suited for shirring sleeves, yokes, front and back bodices, skirt hems, etc. in stretch fabrics such as knits and jersey before assembling into garment.

To set the differential feed adjusting lever

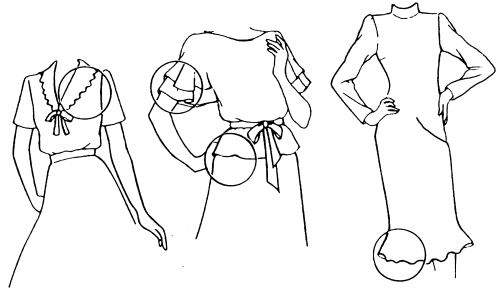
- Set differential feed adjusting lever knob below graduation “1.0”. Setting of adjusting lever knob depends on material being sewn as well as the amount of gather therefore set knob to suit the fabric and test sew before sewing your garment.
- When feed regulating dial is set at “3” or over, the amount of feed of the main feed dog will change to “3” automatically when adjusting lever knob is set to 2.0.

Note: For normal overedge stitching, set differential feed adjusting lever knob to graduation “1.0”.



Stretch Overedge

- Stretch overedge is ideal for sewing decorative collars, sleeves, skirt hems, etc. on loosely knit and woven fabrics.



To set the differential feed adjusting lever

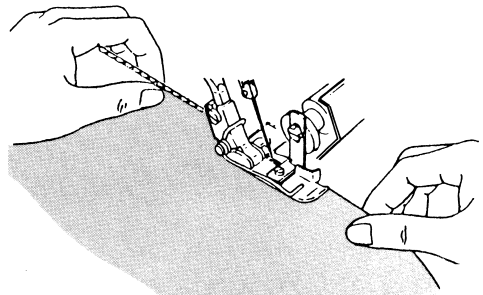
- Set differential feed adjusting lever knob above graduation "1.0".



- To sew a seam, apply gentle tension to the fabric by holding the seam lightly in front and back of the presser foot.

Note: * If amount of "stretch" is not correctly set in relation to the fabric being sewn, the fabric is apt to shift away from the needle resulting in improperly sewn overedge seam. In such case, reset differential feed adjusting lever closer to the center mark.

- * Be sure to reset the differential feed adjusting lever to graduation "1.0" for normal overedge stitching.



17. HOW TO DISENGAGE MOVABLE UPPER KNIFE



Caution :
Be sure to turn off power switch.

To place movable knife in nonworking position

- Turn handwheel over toward you and raise upper knife to its highest position.
- Open looper cover (page 9).
- Push the movable knife holder to the right as far as it will go.
- Turn the knob away from you until the knife clicks into a horizontal position.

Note: If the knife stops in the up position:

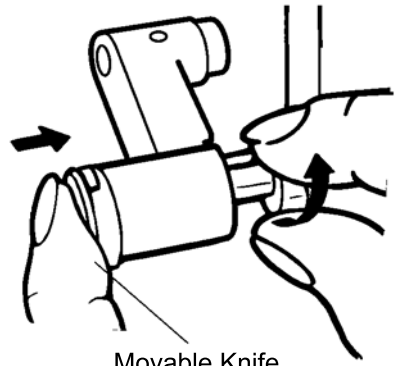
- * Turn the hand wheel toward you until the knife clears the top of the machine.
- * Continue to rotate the knife to the horizontal position.

To place movable knife in working position

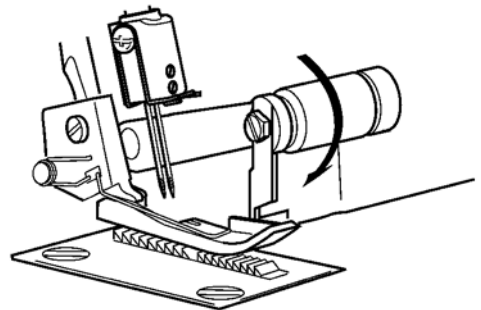
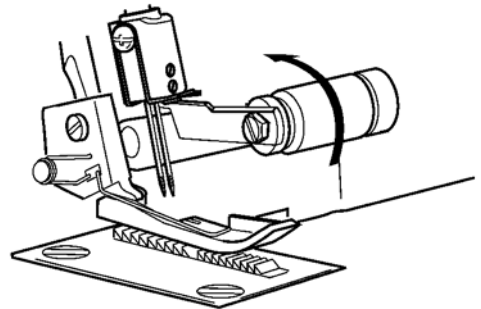
- Open looper cover and push the movable knife holder to the right as far as it will go.
- Turn the knob up and toward you until the knife clicks into the working position.



Caution :
Always close looper cover before operating machine.



Movable Knife Holder



18. CONVERTING THE UPPER LOOPER INTO SPREADER



Warning:
Switch off the machine before installing or removing the spreader.

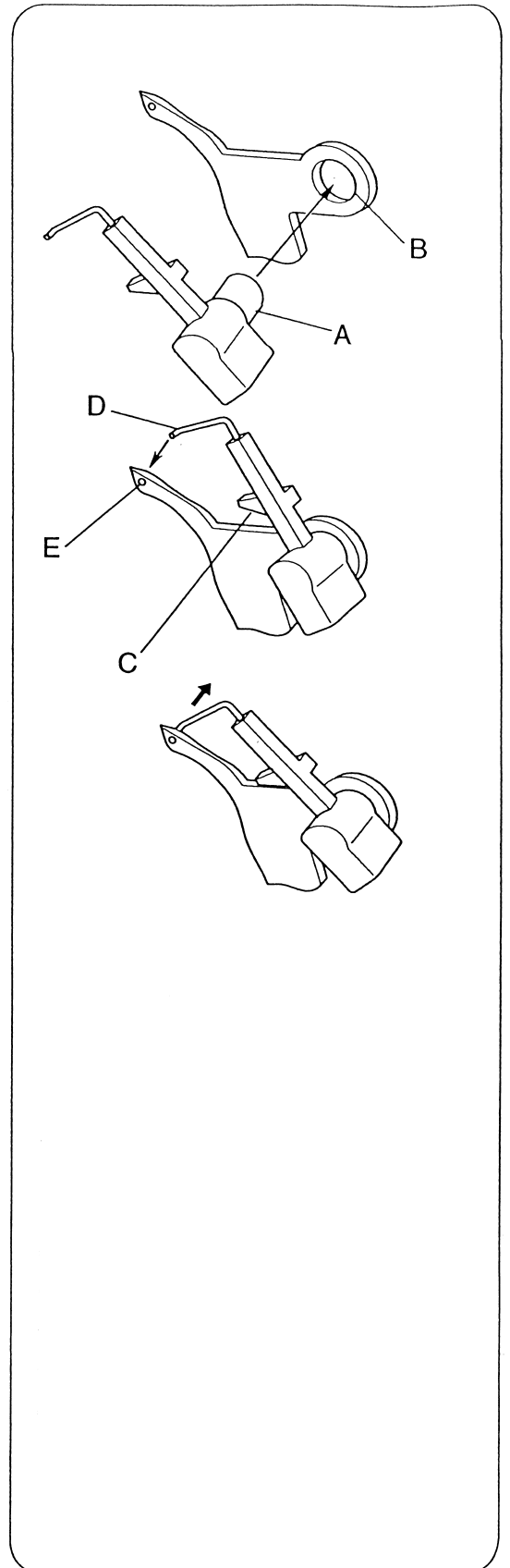
Installing the spreader

- Insert the pin (A) of the spreader in the hole (B) of the upper looper.
- Put the positioning rib (C) in contact with the upper surface of the looper.
- Insert the point (D) in the hole (E) of the upper looper.

Removing the spreader

- Remove the point (D) of the hole (E) of the upper looper and take the spreader off the looper.

Note: Put the spreader back to the accessory storage.



19. FREE ARM SEWING (TUBULAR WORK)

This machine become a free arm machine simply by removing the cloth plate.

To remove the cloth plate

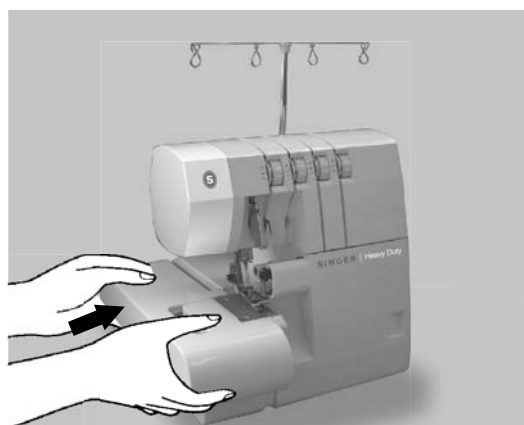
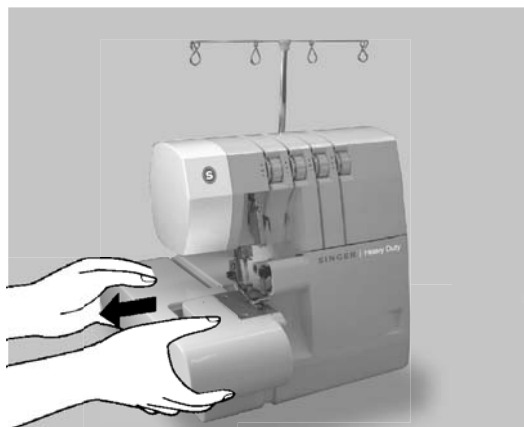
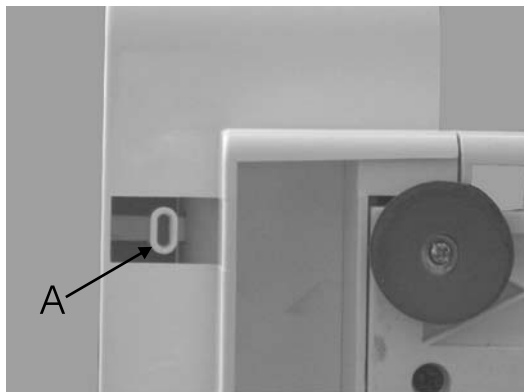
- Slide cloth plate to the left and remove from machine while pressing button (A) located on the underside.

- This is especially suited for sewing hard to reach garment areas such as armholes and overcasting trouser cuffs.

- Place garment over the free arm and sew.

To replace the cloth plate

- Align projection on cloth plate with groove in cylinder cover and slide to the right until tab on cloth plate (front) snaps into slot in cylinder cover.

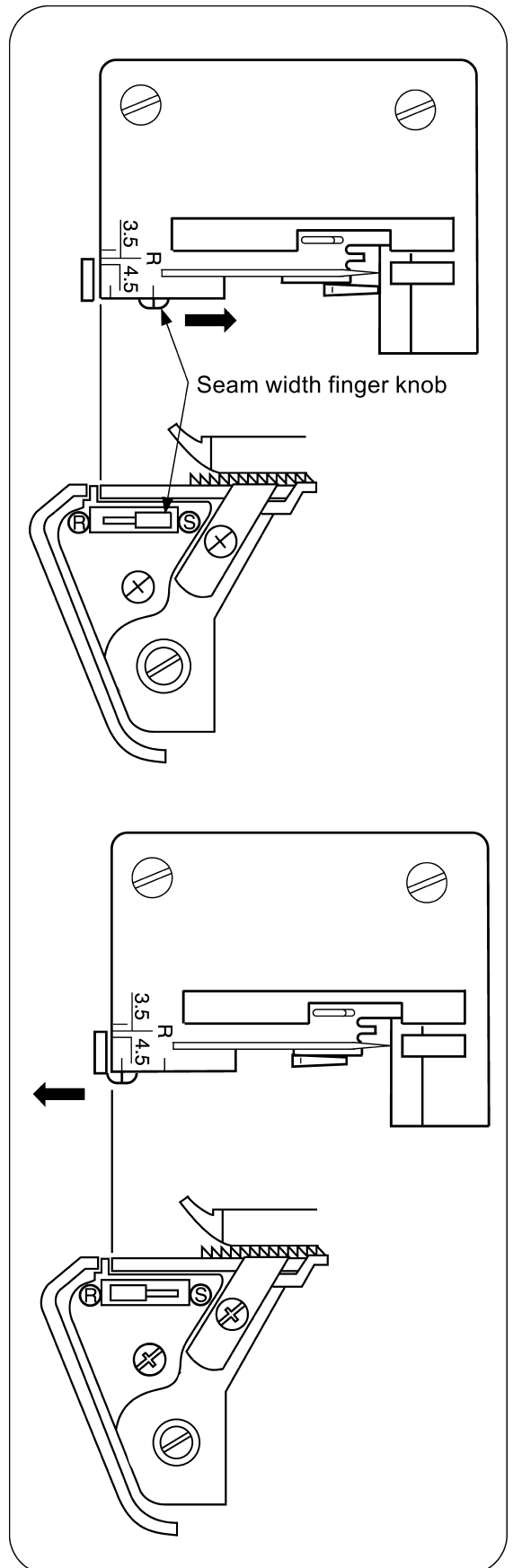


20. STANDARD OVEREDGE AND ROLLED HEM STITCHING

To Sew Standard Overedge

- Set seam width finger knob to **S** to move seam width finger to projected position.

Note: Be sure to push seam width finger knob as far as it will go in the direction of setting **S**.



To Sew Rolled Hem

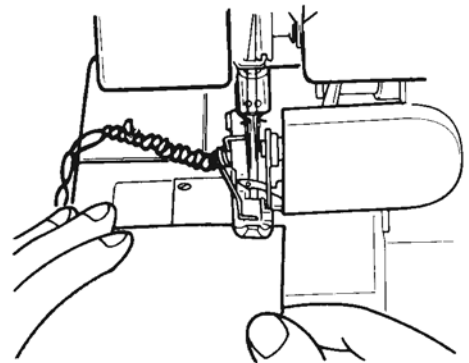
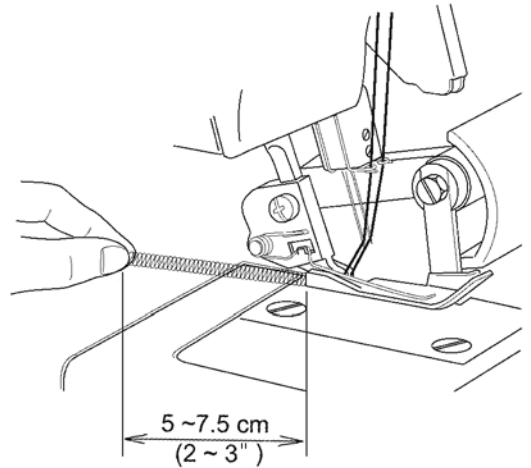
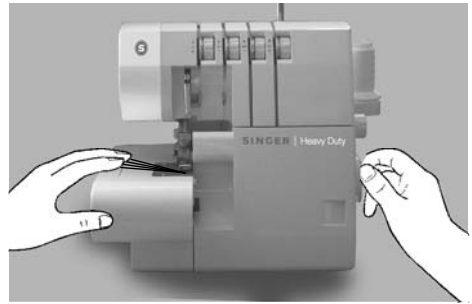
- Set seam width finger knob to **R** to retract the seam width finger.

Note: Be sure to push seam width finger knob as far as it will go in the direction of setting **R**.

21. CHAINING OFF AND TEST SEWING

- When the machine is completely threaded, bring all of the threads over the throat plate and slightly to the left under the presser foot.
- Hold the threads and apply a slight tension.
- Turn the hand wheel toward you 2 or 3 complete turns to start the thread chain.
- Lower presser foot.
- Continue holding the chain and press on the foot controller until the chain is 5 ~ 7.5cm (2 ~ 3 inches) in length.
- Place fabric under the front of the presser foot and sew a test sample.

Note: Do not pull on the fabric while sewing as this may deflect the needle, causing it to break.



22. Starting and Ending Seams

To Start a Seam

- To start a seam on most fabrics, first bring the thread tail under the presser foot and then to the left of the machine.
- Hold the thread tail and step on the foot controller to begin sewing.
Sew until you have created a 3" (7.5 cm) chain.
- Place the fabric on the feed dogs in front of the foot. Start sewing.

Note: * **For heavy or thick fabrics, it is recommended to use SINGER needles #2022 size 100/16.**

* **Heavy or thick fabrics may be more difficult to feed than others. In these cases, start by cutting a notch at the beginning of the seam about 1" (2.5 cm) down from the top of the fabric, and along the seam line.**

* **Lift the presser foot and raise the needles. Place the notch so that the top edge of the fabric is in front of the needles, with the cut edge lined up next to the blade.**

* **Lower the presser foot and sew.**



To End a Seam

- To end a seam, continue sewing past the end of the fabric until the thread chain forms.
- Cut the thread, leaving at least 3" (7.5 cm) at the end of the fabric.



23. SUGGESTED TENSION SETTING

1) 2-Thread wrapped edge overlock.

Note: * These are suggested tension settings only.



- * Tension settings are effected by:
 - 1) Type and thickness of fabric
 - 2) Needle size
 - 3) Size, type and fiber content of thread
- * See page 26 to converting the upper looper into spreader.

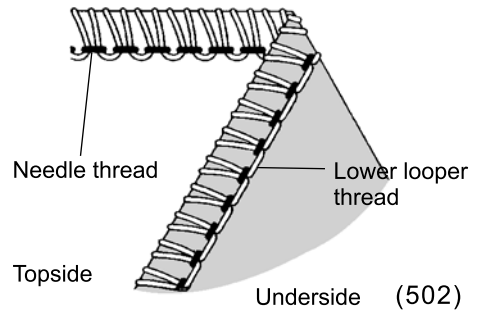
Correct Balance

- Set each tension dial to settings shown at right and test sew on a sample of your fabric.

How to Balance

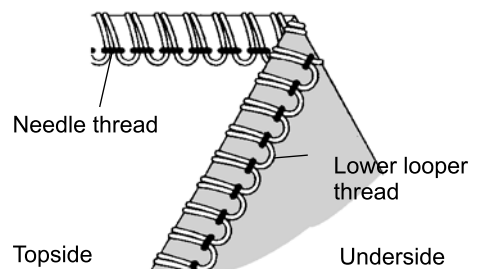
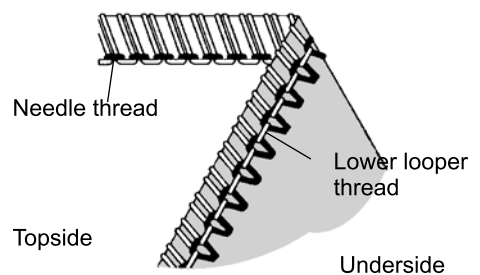
- When the lower looper thread tension is too tight or the needle thread tension is too loose:
 - Turn the lower looper thread tension dial (yellow) toward a lower number.
 - Or, turn the needle thread tension dial (blue or green) toward a higher number.
- When the lower looper thread tension is too loose:
 - Turn the looper thread tension dial (yellow) toward a higher number.

NEEDLE POSITION		
SEAM WIDTH FINGER KNOB	S	
STITCH LENGTH	2 ~ 4	
SPREADER	USE	



Fabric	Tension Dial			
	Blue	Green	Orange	Yellow
Light weight	2.5		Spreader	1.0
Medium weight	3.5		Spreader	1.0
Heavy weight	4.0		Spreader	1.0

Fabric	Tension Dial			
	Blue	Green	Orange	Yellow
Light weight		2.5	Spreader	2.0
Medium weight		4.0	Spreader	2.0
Heavy weight		5.0	Spreader	2.0



2) 2-Thread standard rolled hem stitching

Note: * These are suggested tension settings only.



- * Tension settings are effected by:
 - 1) Type and thickness of fabric
 - 2) Needle size
 - 3) Size, type and fiber content of thread
- * See page 26 to converting the upper looper into spreader.

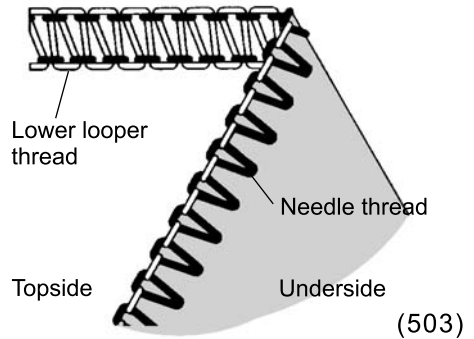
Correct Balance

- Set each tension dial to settings shown at right and test sew on a sample of your fabric.

How to Balance

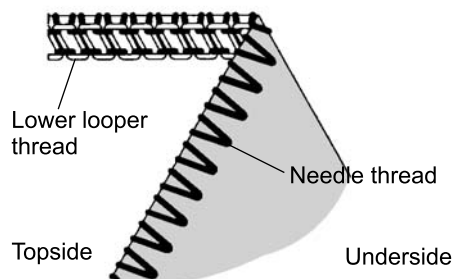
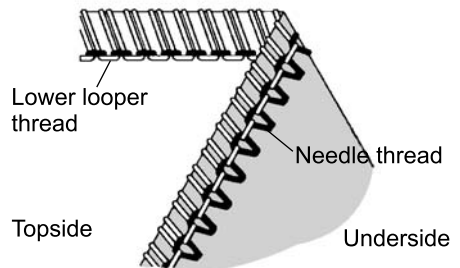
- When the lower looper thread is botton side of the fabric:
 - Turn the lower looper thread tension dial(yellow) toward a higher number.
 - Or, turn the needle thread tension dial (blue or green) toward a lower number.
- When the needle thread tension is too loose:
 - Turn the **needle** thread tension dial (blue on green) toward a lower number.
 - Or, turn the lower looper thread tension dial (yellow) toward a lower number.

NEEDLE POSITION		
SEAM WIDTH FINGER KNOB	S	
STITCH LENGTH	2 ~ 4	
SPREADER	USE	



Fabric	Tension Dial			
	Blue	Green	Orange	Yellow
Light weight	0		Spreader	5.0
Medium weight	0.5		Spreader	5.0
Heavy weight	1.0		Spreader	5.0

Fabric	Tension Dial			
	Blue	Green	Orange	Yellow
Light weight		0	Spreader	5.0
Medium weight		0.5	Spreader	6.0
Heavy weight		1.0	Spreader	6.5



3) 3-thread Overlock

Note: * These are suggested tension settings only.

* Tension settings are effected by:

- 1) Type and thickness of fabric
- 2) Needle size
- 3) Size, type and fiber content of thread

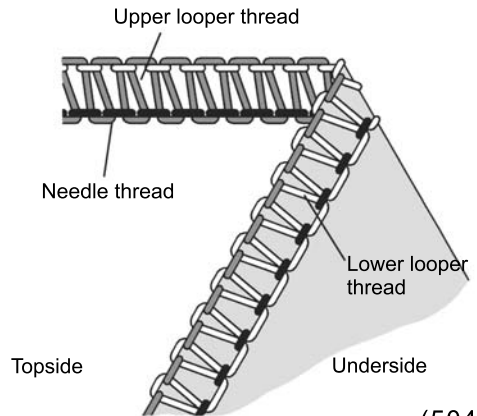
Correct Balance

- Set each tension dial to settings shown at right and test sew on a sample of your fabric.

How to Balance

- When the upper looper thread lies on the underside of the fabric:
 - Turn the upper looper thread tension dial (orange) to a higher number.
 - Or, turn the lower looper thread tension dial (yellow) to a lower number.
- When the lower looper thread appears on the top of fabric:
 - Turn the lower looper thread tension dial (yellow) toward a higher number.
 - Or, turn the upper looper thread tension dial (orange) to a lower number.
- When the needle thread is too loose, turn the needle tension dial (blue or green) to a higher number.

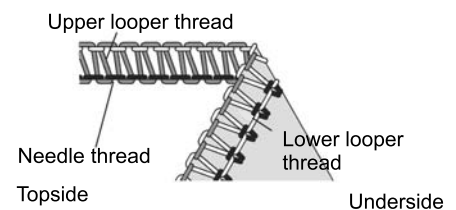
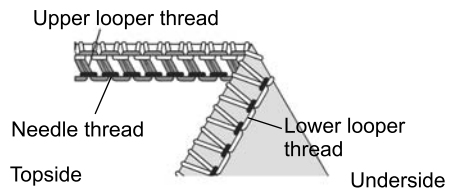
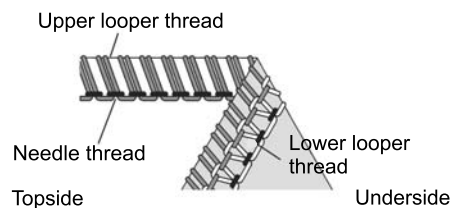
NEEDLE POSITION		
SEAM WIDTH FINGER KNOB	S	
STITCH LENGTH	2 ~ 4	



(504)

Fabric	Tension Dial			
	Blue	Green	Orange	Yellow
Light weight	2.5		3.0	3.0
Medium weight	3.0		3.0	3.0
Heavy weight	3.5		3.0	3.0

Fabric	Tension Dial			
	Blue	Green	Orange	Yellow
Light weight		2.5	3.0	3.0
Medium weight		3.0	3.0	3.0
Heavy weight		3.5	3.0	3.0



4) 3-thread Flatlock

Note: * These are suggested tension settings only.

* Tension settings are effected by:

- 1) Type and thickness of fabric
- 2) Needle size
- 3) Size, type and fiber content of thread

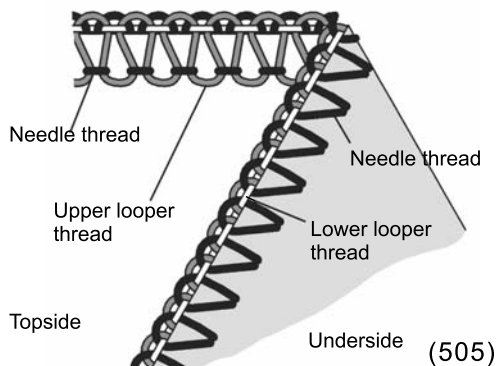
Correct Balance

- Set each tension dial to settings shown at right and test sew on a sample of your fabric.

How to Balance

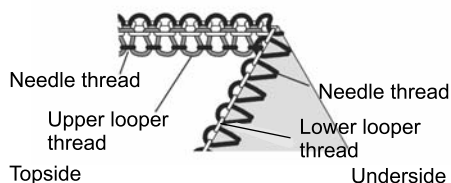
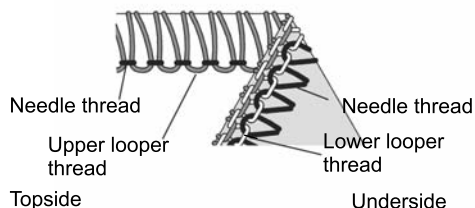
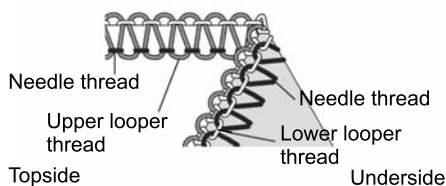
- When the lower looper thread tension is too loose:
 - Turn the lower looper thread tension dial (yellow) toward a higher number.
 - Or, turn the needle thread tension dial (blue or green) toward a lower number.
- When the upper looper thread tension is too loose:
 - Turn the upper looper thread tension dial (orange) toward a higher number.
 - Or, turn the needle thread tension dial (blue or green) toward a lower number.
- When the needle thread tension is too loose:
 - Turn the needle thread tension dial (blue or green) toward a higher number.
 - Or, turn the upper looper thread tension dial (orange) toward a lower number.

NEEDLE POSITION		
SEAM WIDTH FINGER KNOB	S	
STITCH LENGTH	2 ~ 4	



Fabric	Tension Dial			
	Blue	Green	Orange	Yellow
Light weight	0.5		5.0	7.0
Medium weight	0.5		5.0	7.0
Heavy weight	0.5		5.0	7.0

Fabric	Tension Dial			
	Blue	Green	Orange	Yellow
Light weight		0.5	5.0	7.0
Medium weight		0.5	5.0	7.0
Heavy weight		0.5	5.0	7.0



5) 3-thread Wrapped Edge Overlock

Note: * These are suggested tension settings only.

* Tension settings are effected by:

- 1) Type and thickness of fabric
- 2) Needle size
- 3) Size, type and fiber content of thread.

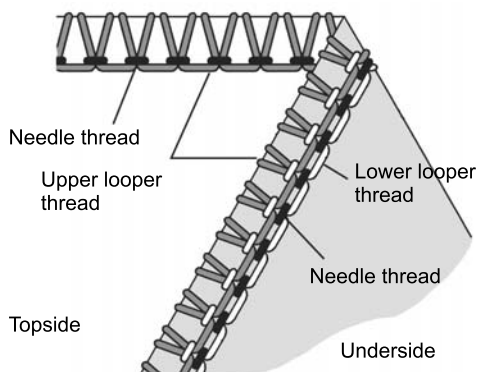
Correct Balance

- Set each tension dial to settings shown at right and test sew on a sample of your fabric.

How to Balance

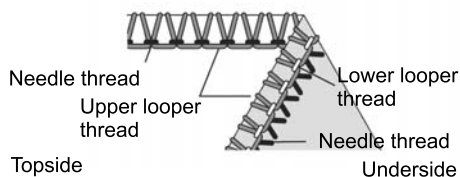
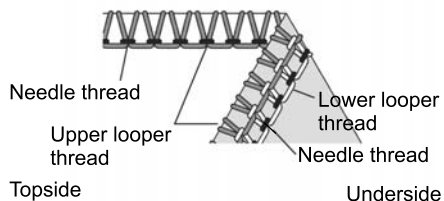
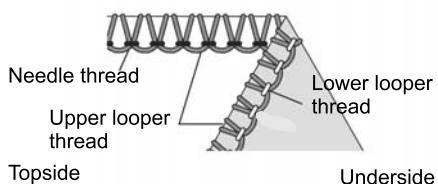
- When the upper looper thread tension is too loose:
 - Turn the upper looper thread tension dial (orange) toward a higher number
- When the lower looper thread tension is too loose:
 - Turn the lower looper thread tension dial (yellow) toward a higher number.
 - Or, turn the upper looper thread tension dial (orange) toward a lower number.
- When the needle thread tension is too loose:
 - Turn the needle thread tension dial (blue or green) toward a higher number.
 - Or, turn the upper looper thread tension dial (orange) toward a lower number.

NEEDLE POSITION		
SEAM WIDTH FINGER KNOB	S	
STITCH LENGTH	2 ~ 4	



Fabric	Tension Dial			
	Blue	Green	Orange	Yellow
Light weight	4.0		0	8.0
Medium weight	5.0		0	8.5
Heavy weight	5.0		0	8.5

Fabric	Tension Dial			
	Blue	Green	Orange	Yellow
Light weight		2.5	1.0	7.0
Medium weight		3.0	1.0	7.0
Heavy weight		3.5	1.0	7.0



6) 4-thread Ultra Stretch Mock Safety Stitch

Note: * These are suggested tension settings only.

* Tension settings are effected by:

- 1) Type and thickness of fabric
- 2) Needle size
- 3) Size, type and fiber content of thread

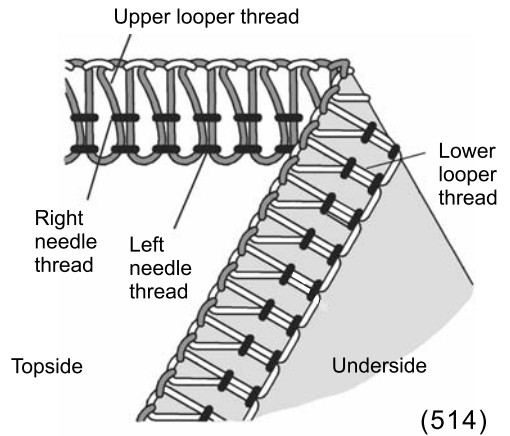
Correct Balance

- Set each tension dial to settings shown at right and test sew on a sample of your fabric.

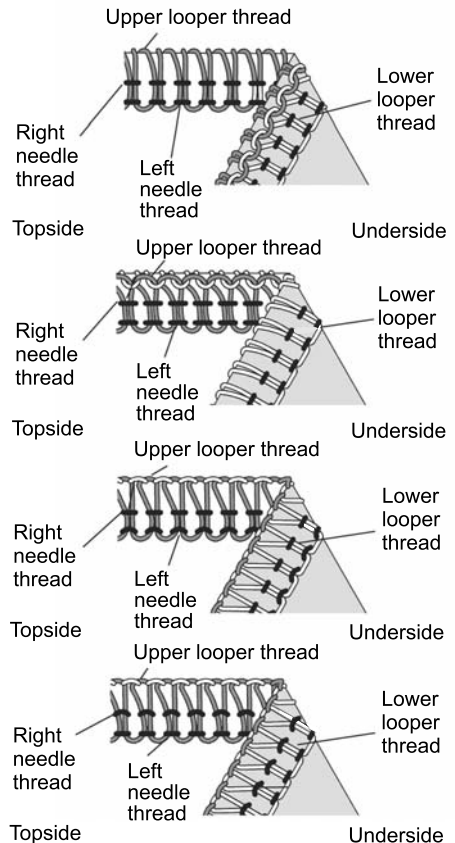
How to Balance

- When the upper looper thread lies on the underside of the fabric:
 - Turn the upper looper thread tension dial (orange) to a higher number.
 - Or, turn lower looper thread tension dial (yellow) to a lower number.
- When the lower looper thread appears on the top of the fabric:
 - Turn lower looper thread tension dial (yellow) toward a higher number
 - Or, turn the upper looper thread tension dial (orange) toward a lower number.
- When the left needle thread tension is too loose:
 - Turn the left needle thread tension dial (blue) toward a higher number.
- When the right needle thread tension is too loose:
 - Turn the right needle thread tension dial (green) toward a higher number.

NEEDLE POSITION	
SEAM WIDTH FINGER KNOB	S
STITCH LENGTH	2 ~ 4



Fabric	Tension Dial			
	Blue	Green	Orange	Yellow
Light weight	2.5	2.5	3.0	3.0
Medium weight	3.0	3.0	3.0	3.0
Heavy weight	3.5	3.5	3.0	3.0

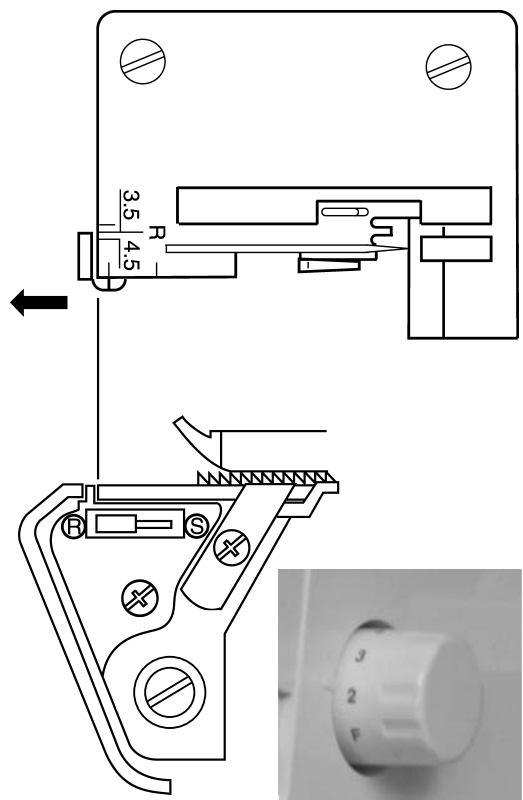


24. HOW TO SEW A ROLLED HEM

- This machine can sew four types of rolled hems.
- Rolled hemming is done by rolling and overedging the fabric edge.
- Light weight fabrics such as lawn, voile, organdy, crepe, etc. perform the best.
- Rolled hemming is not suited for heavy or stiff fabrics.

Machine Set Up

- Remove the left needle.
- Move seam width finger knob to setting R . (See page 28)
- Align left face of seam width finger support plate with R mark on throat plate by turning seam width finger knob, as required.
- Set stitch length dial to “F ~ 2” and a fine seam will be sewn.
- Needle: SINGER Needle #2022 size 80/11 or 90/14
- Thread: A variety of thread combinations can be used for rolled hemming.




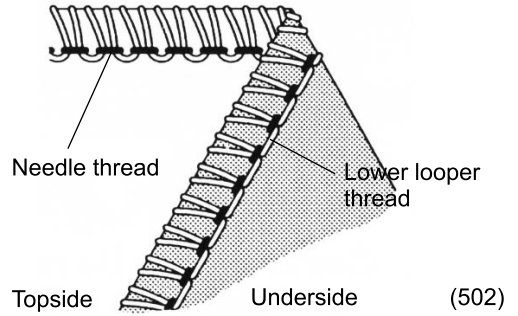
Note: For a beautiful two-thread rolled hem thread the upper looper with wooly nylon and the needle with lightweight regular thread.

1) a. 2-Thread wrapped edge overlock

Correct Balance

- Set each tension dial to settings shown at right and test sew on a sample of your fabric.

NEEDLE POSITION	
SEAM WIDTH FINGER KNOB	S
STITCH LENGTH	F ~ 2
SPREADER	USE

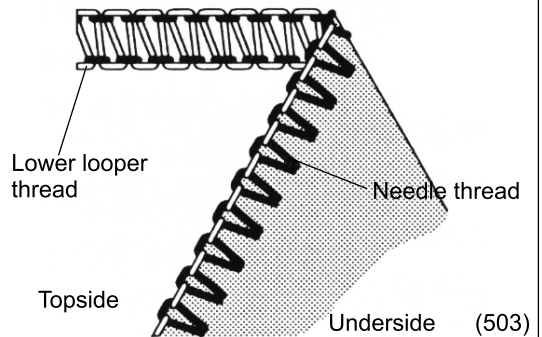


Upper looper thread	Tension Dial			
	Blue	Green	Orange	Yellow
Polyester		3.0		2.0
Wooly nylon		3.0		2.0

b. 2-Thread standard rolled hem stitching

Correct Balance

- Set each tension dial to settings shown at right and test sew on a sample of your fabric



Upper looper thread	Tension Dial			
	Blue	Green	Orange	Yellow
Wooly nylon		2.0		4.0

Note: For a beautiful rolled hem thread the upper looper with wooly nylon and the needle and lower looper with lightweight regular thread.

2) a. 3-thread Standard Rolled Hem Stitching

Correct Balance

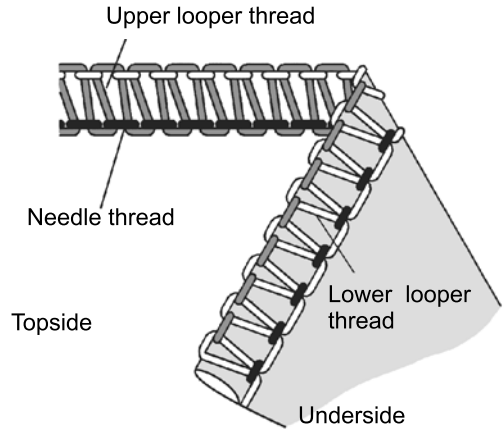
- Set each tension dials to settings shown at right and test sew an a sample of your fabric.

b. 3-thread Upper Looper Thread Wrapped Rolled Hem Stitching

Correct Balance

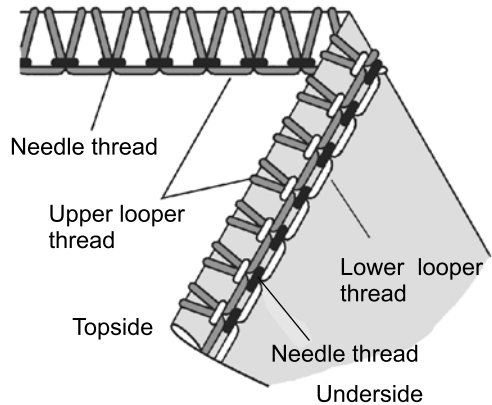
- Set each tension dials to settings shown at right and test sew an a sample of your fabric.

NEEDLE POSITION	
SEAM WIDTH FINGER KNOB	R
STITCH LENGTH	F ~ 2



(504)

Upper looper thread	Tension Dial			
	Blue	Green	Orange	Yellow
Polyester		3.0	5.0	3.0
Wooly nylon		3.0	3.5	3.5



Upper looper thread	Tension Dial			
	Blue	Green	Orange	Yellow
Polyester		2.0	5.0	7.0
Wooly nylon		2.0	2.0	5.0

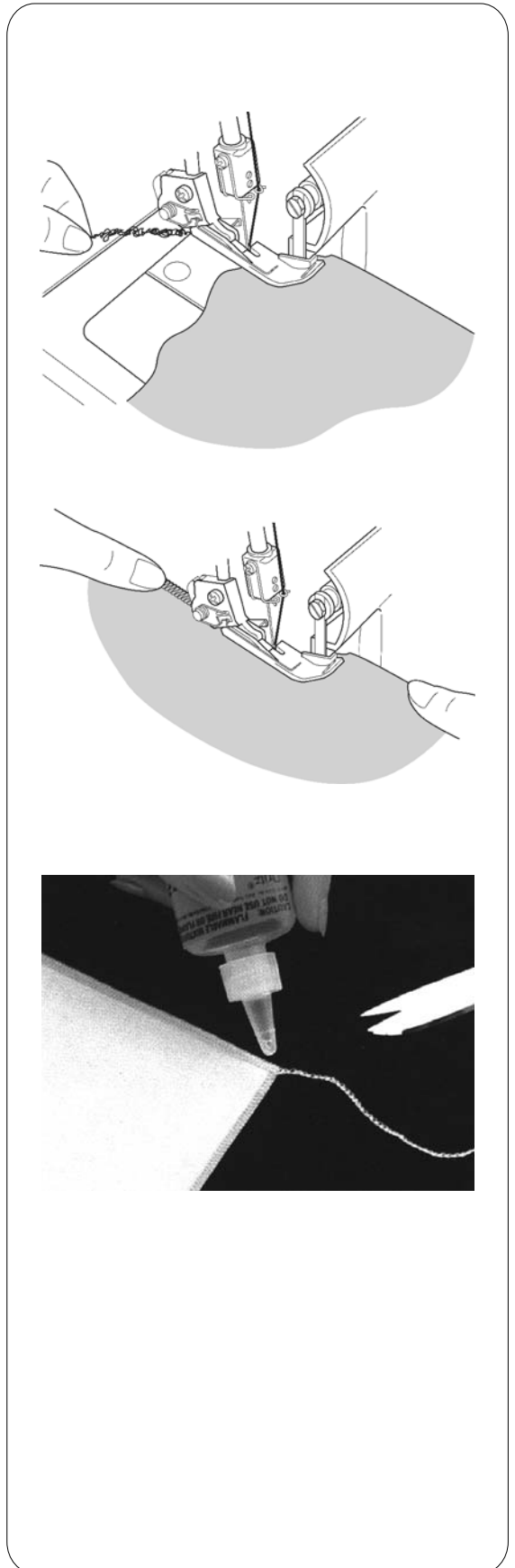
Additional Information About Rolled Hemming

- Hold the thread chain when you begin sewing to keep it from curling into the seam.
- Place a slight tension on the material in the sewing direction and a finer seam finish can be obtained.
- The minimum overedge stitch width that can be obtained for rolled hemming is approximately 1.5mm (1/16 inch) since the cutting width cannot be set below 3.5mm (9/64 inch).

To Secure the Rolled Hem Thread Chain

- Apply a small drop of liquid seam sealant to the end of the seam. Allow to dry, then cut the chain close to the stitches.

Note: Test the liquid seam sealant for color fastness before use.



25. STITCH VARIATIONS AND SEWING TECHNIQUES

How to Sew a Flatlock Decorative Seam

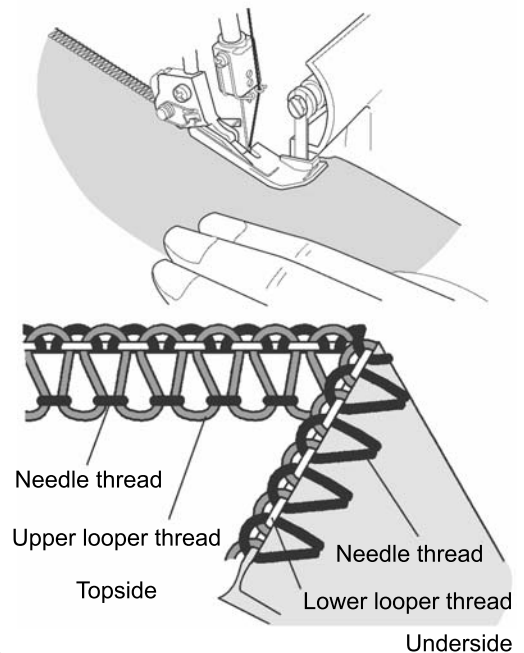
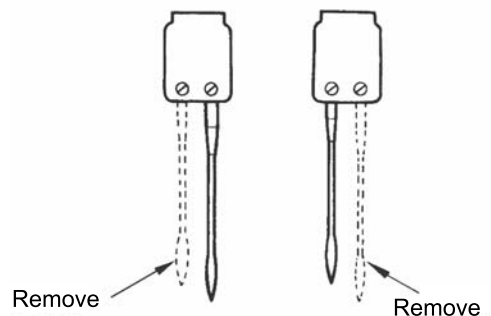
- A flatlock stitch is achieved by adjusting the tension of the 3-thread overlock stitch, sewing the seam and pulling the fabric apart to flatten the seam.
- The flatlock stitch can be used as a construction and decorative stitch or for ornamentation only.

(1) Machine Set Up

- Remove the left or right needle.
- Begin with the machine threaded and tension balanced for the 3-thread overlock stitch (page 29).
- Loosen the needle thread tension (green or blue) generously.
- Loosen the upper looper thread tension (orange) slightly.
- Tighten the lower looper thread tension (yellow) generously.

(2) Flatlocking a Seam

- Place the fabric wrong sides together to sew a decorative stitch on the right side of the garment.
- Sew the seam, trimming the excess fabric.
- The needle thread (green or blue) will form a V on the underside of the fabric.
- The lower looper thread will pull into a straight line at the fabric edge.



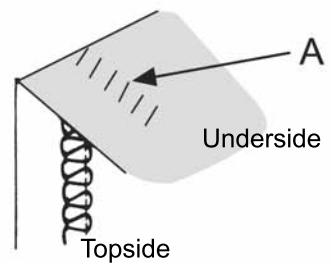
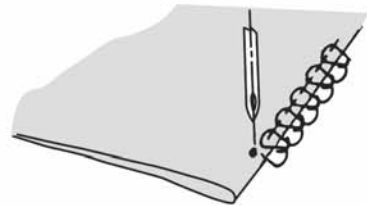
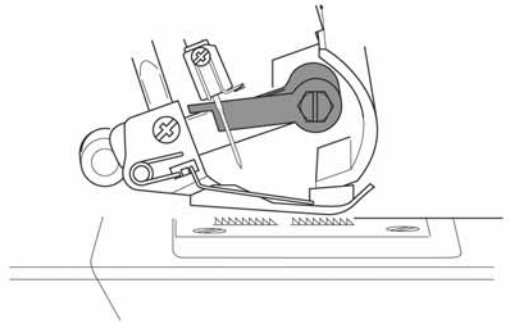
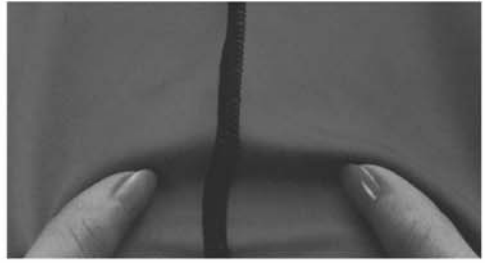
- Pull on opposite sides of the seam to pull the stitches flat.

(3) Decorative Flatlocking

- Place the movable upper knife in the nonworking position (page 25). The fabric is not trimmed or this stitch.
- Fold fabric wrong sides together.
- Position the fabric so the seam is sewn with part of the stitch extending off the fabric.
- Pull on opposite sides of the stitch to flatten.

(4) Additional Information About Flatlocking

- The tensions must be correctly adjusted for the fabric to pull flat.
- The upper looper thread is the prominent thread in the flatlock stitch. Place a decorative thread in the upper looper and inconspicuous threads in the lower looper and needle.
- For a ladder stitch, sew seam with right sides together. The needle thread will be the prominent thread that creates the ladder (A).



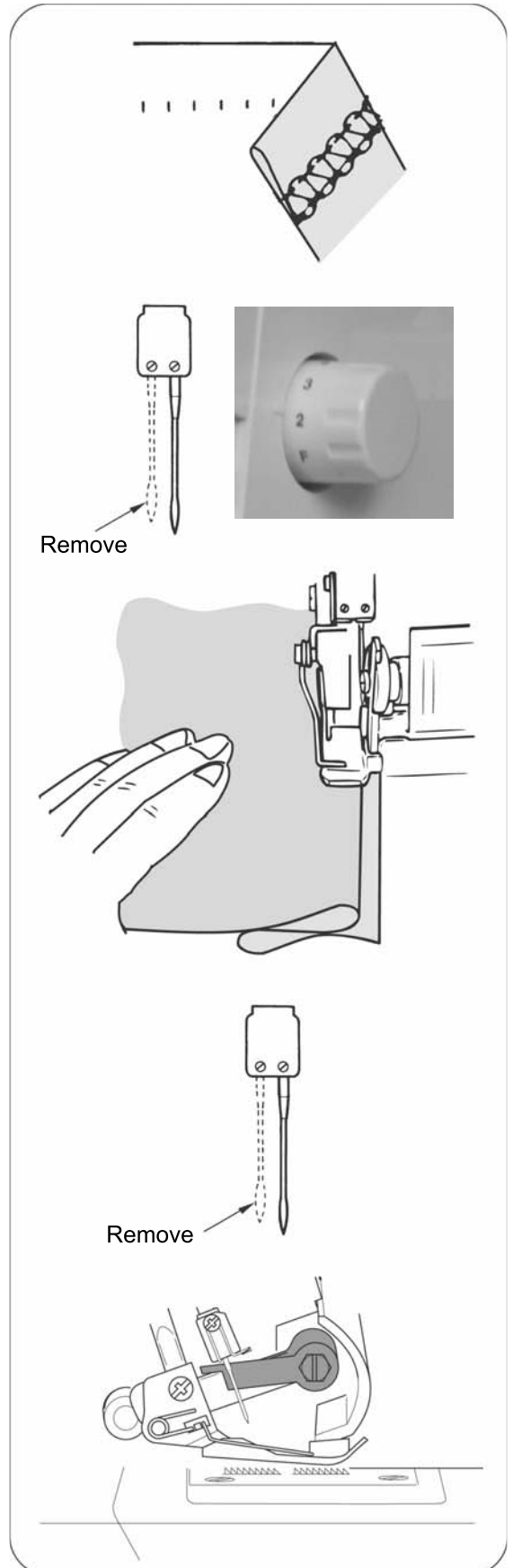
How to Sew an Overlock Blind Hem

- The excess fabric is trimmed and the hem is sewn and the raw edges are overlocked in one operation.
- The overlock blind hem is best suited for sewing knit wear. It provides a durable finish that is almost invisible.

- Remove the left needle and adjust machine for a narrow 3-thread overlock stitch.

Note: The three-thread flatlock stitch can also be used.

- Set the stitch length dial at 4.
- Fold the hem to the wrong side of the fabric, then back to the right side with 6mm (1/4") beyond the fold.
- Stitch on the extended hem edge, allowing the machine needle to barely catch the edge of the fold.



How to Sew Pin Tucks

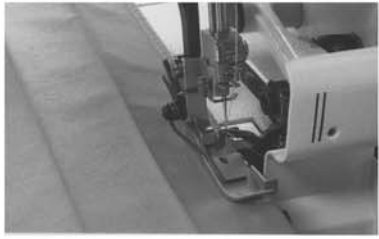
- Sew decorative pin tucks on the fabric before cutting out the garment.
- Remove the left needle and adjust machine for a narrow 3-thread overlock stitch.

Note: The rolled hem stitch can also be used for this technique.

- Place the movable upper knife in the nonworking position (page 25).
- Mark the fabric with the desired number of pin tucks using a water soluble fabric marker.

- Fold the fabric with the wrong sides together and sew.

- Press the pin tucks in the same direction.



Turning Square Corners

(1) Outside Corner

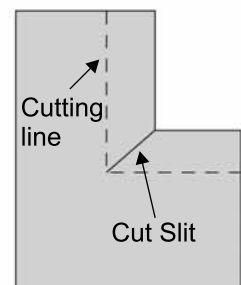
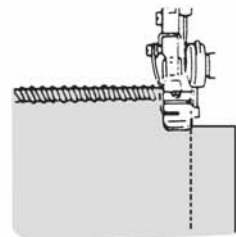
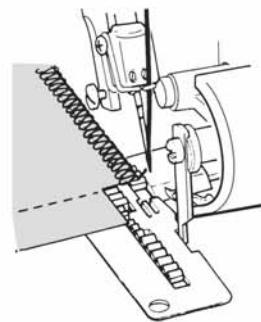
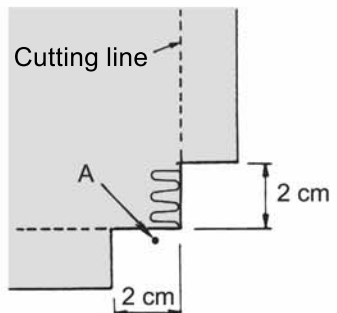
- Cut out approximately 2 cm (51/64 inch) from the corner, in line with the overedge seam edge.
- Sew one stitch beyond point (A) and stop.
- Raise needle and presser foot.
- Pull the fabric to the rear of the machine just enough to release the thread caught on the finger of the throat plate.

Note: Presser foot has been removed to show detail.

- Turn the fabric and lower the presser foot so that the knife is positioned in line with the cut edge.
- Pull slack threads up, then start to sew.

(2) Inside Corner

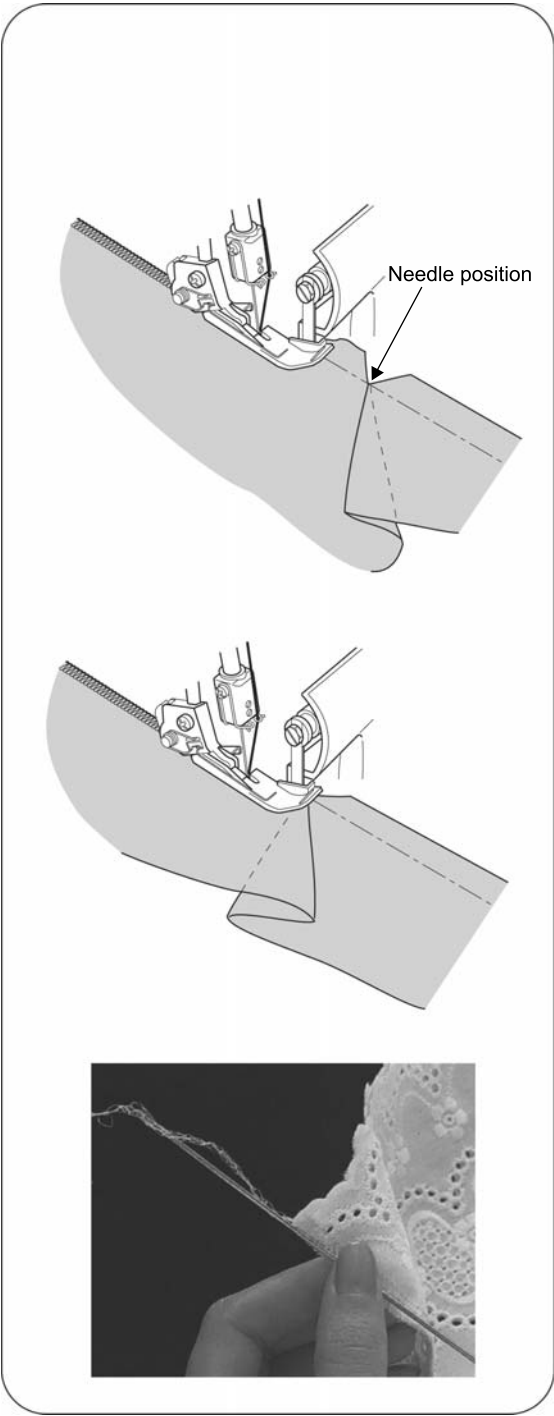
- Cut fabric at seam edge.



- Place the movable upper knife in nonworking position (page 25).

- Stitch on cut edge of fabric.
- Stop sewing before you reach the corner and fold the fabric to the left to straighten the corner.

- Continue to sew slowly holding the fabric edge in a straight line moving the fold as you sew.



Pin Placement

- Insert pins to the left of the presser foot. The pins will be easy to remove and are away from the cutting action of the knives.



Caution:
Sewing over pins will damage and/or destroy the cutting edge of the knives.

Securing the Thread Chain

- Thread a large eye, hand sewing needle (such as a tapestry needle) with the thread chain.
- Insert the needle into the end of the seam to secure thread.

Note: To secure a rolled hem thread chain, see page 39.

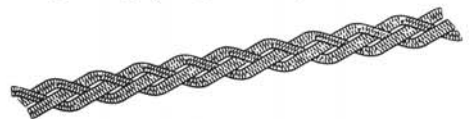
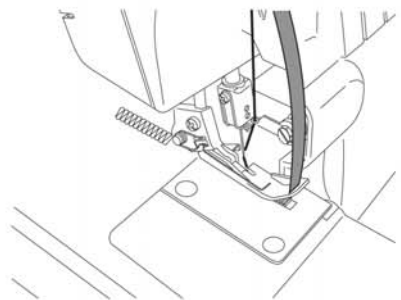
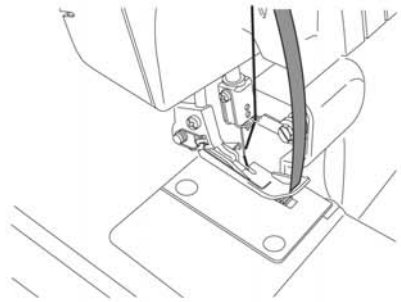
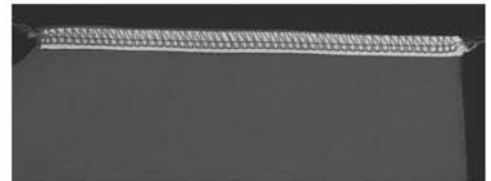
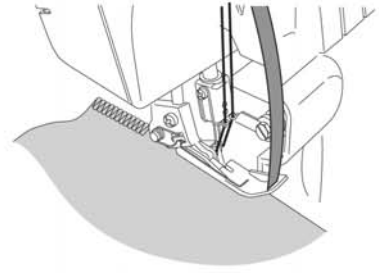
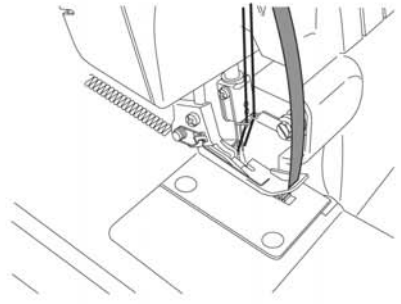
How to Reinforce a Seam

- Inserting twill tape while overedge sewing will stabilize the seam.
- Insert the tape through the hole in the front of the foot.
- Position the tape under the foot to the back of the machine and sew the garment seam.

- The tape is attached as the seam is sewn.

Braiding by Chaining Off

- Place the movable upper knife in nonworking position.
- Insert filler cord such as yarn or twill tape through the hole in the front of the foot.
- Position the filler cord under the foot and chain off the desired length.
- Chained off braids can be used individually or woven into 3 or 4 ply braids.



26. MACHINE MAINTENANCE

An overlock requires more maintenance than a conventional machine mainly due to two reasons.

- 1) A lot of lint is produced due to the cutting action of the knives.
- 2) An overlock runs at a very high speed and needs to be oiled frequently to lubricate the internal working parts.

Cleaning the Machine



Danger:
Before cleaning your machine, disconnect power line plug from the wall receptacle.

- Clean the lint from the looper and knife area often with a dry lint brush.

Note: Lint brush is an optional part.



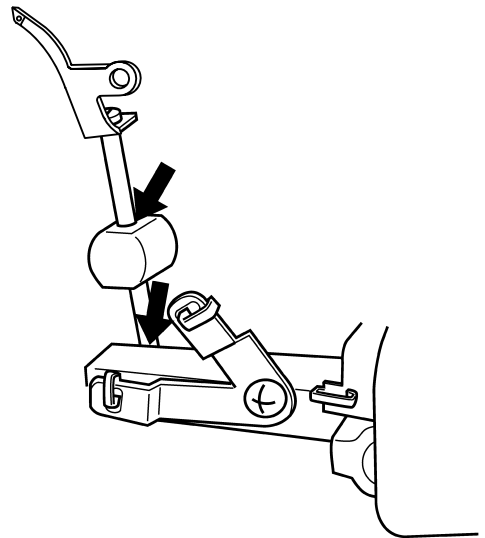
Oiling the Machine



Danger:
Before lubricating your machine, disconnect power line plug from the wall receptacle.

- The oiling points shown in the diagram, should be oiled periodically.

Note: Use sewing machine oil. Do not use any other oil or damage could result.



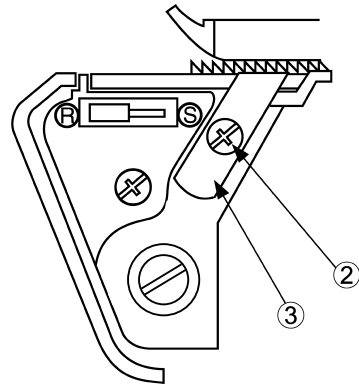
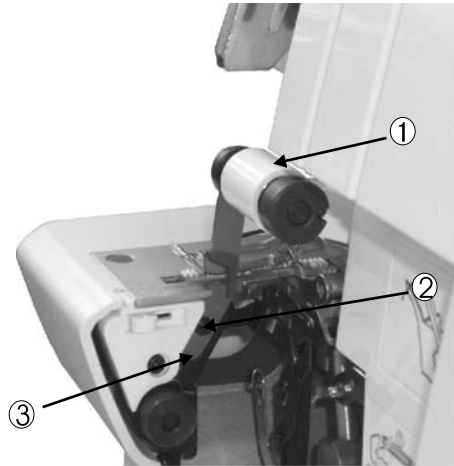
How to Replace the Stationary Knife



Danger:

Before replacing the stationary knife, disconnect power line plug from the wall receptacle.

- The stationary knife should be changed when it becomes dull.
- The stationary knife can be replaced according to the directions provided, however if there are any difficulties experienced, consult your SINGER representative to make the adjustments.
- Be sure that the power line plug is disconnected from the electric source.
- Open the looper cover and set the movable upper knife 1 in the nonworking position (page 25).
- Loosen the stationary knife set screw 2 and remove the stationary knife 3 .
- Place a new stationary knife in the groove of the stationary knife holder.
- Tighten stationary knife set screw 2 .
- Return the movable upper knife 1 to its working position.



27. TROUBLE SHOOTING CHART

Problem	Solution	Page
Fabric does not feed well	- Lengthen stitch length.	21
	- Increase presser foot pressure for heavy weight fabric.	22
	- Decrease presser foot pressure for light weight fabric.	22
Needle breaks	- Insert needle correctly.	11
	- Do not pull fabric while sewing.	29
	- Tighten needle set screw.	11
	- Use a larger needle on heavy fabrics.	7
Thread breaks	- Check threading	12~19
	- Check for tangled or caught thread	20
	- Insert needle correctly	11
	- Insert new needle, current needle may be bent or have a blunt point.	7
	- Use a high quality thread.	50
Stitches skip	- Loosen thread tension.	31~39
	- Insert new needle, current needle may be bent or have a blunt point.	7
	- Tighten needle set screw.	11
	- Insert needle correctly.	11
	- Change type or size of needle.	7
	- Check threading.	12~19
Irregular stitches	- Increase presser foot pressure.	22
	- Use a high quality thread.	50
	- Balance thread tension.	31~39
	- Check for tangled or caught thread.	20
	- Check threading.	12~19
Fabric puckers	- Loosen thread tension.	31~39
	- Check for tangled or caught thread	20
	- Use high quality light weight thread.	50
	- Shorten stitch length.	21
	- Decrease presser foot pressure for light weight fabrics.	22
Irregular trimming	- Check alignment of knives.	48
	- Replace one or both knives.	48
Fabric jams	- Close looper cover before sewing.	9
	- Check for tangled or caught thread.	20
	- Compress thick layers of fabric with conventional machine before sewing with overlock.	
Machine does not operate	- Connect machine to power source.	9

28. RELATIONSHIP BETWEEN CLOTH, THREAD AND NEEDLE

Type of Fabric	Type of Thread	Needle SINGER Cat. No. 2022
Light Weight Lawn, Organdy, Voil, Crepe, etc.	Cotton: #100 Silk: #100 Spun: #80 - #90 Tetron: #80 - #100	#11
Medium Weight Muslin, Sheersucker, Satin, Gabardine, Broadcloth, etc.	Cotton: #60 - #80 Silk: #50 Spun: #60 - #80 Tetron: #60 - #80	#11, #14
Heavy Weight Denim, Tweed, Corduroy, Serge	Cotton: #40 - #60 Silk: #40 - #60 Spun: #60 - #80 Tetron: #50 - #80	#16
Knit Tricot Jersey Wool (woven, knit)	Spun: #80 - #90 Tetron: #60 - #80	#11
	Spun: #60 - #80 Tetron: #60 - #80 Cotton: #60 - #80	#11, #14
	Spun: #60 - #80 Tetron: #50 - #60 Woolly nylon Woolly tetron	#11, #14

SINGER needle, Cat. No. 2022 is furnished with the machine. However, it is recommended that you select your needle in accordance with the material you are sewing.

29. SPECIFICATION

Item	Specification
Sewing speed Stitch length (feed amount) Differential feed ratio Overedge stitch width	1, 200 ± 150 spm 1 ~ 4mm (standard: rolled hemming F - 2, ordinary overedge 3.0) 1:0.7 ~ 1:2 (with differential feed machine) Rolled hemming 1.5mm, ordinary overedge 3.0 ~ 6.7 mm (standard 3.5mm)
Needle bar stroke Presser foot rise Needle	27mm 4.5~5.0mm SINGER Cat. No. 2022 #14 SINGER Cat. No. 2022 #16
Model Number of threads Machine dimensions (mm) Width Depth Height	14HD854 2,3,4 338 280 265
Weight (Kg)	6.2

