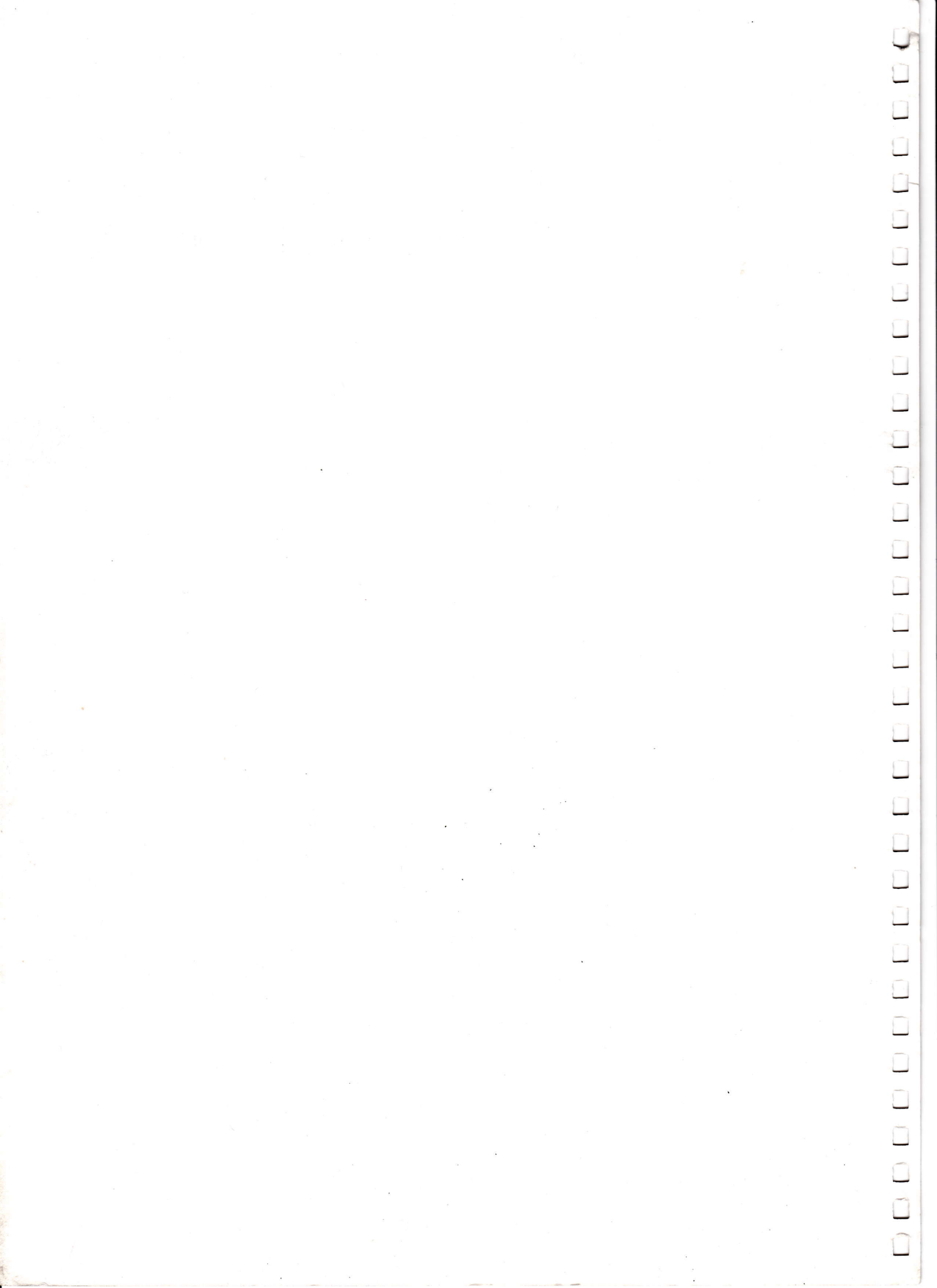




nederlands

PASSAP[®] dromatic 80



De handleiding van de

DUOMATIC 80

bestaat uit twee delen:

I. Bediening van de machine

In dit gedeelte vindt U de uitleg van alle handelingen, die nodig kunnen zijn om te breien.

Om hetgeen U weten wilt snel te kunnen vinden, zijn de bladzijden aan de bovenkant voorzien van een zwarte balk, waarop het betreffende onderwerp staat aangegeven.

II. Brei-instructie

Wanneer U precies doet, wat in deze brei-instructies wordt aangegeven, kunt U binnen de kortst mogelijke tijd in enkele uurtjes dingen breien zoals bijvoorbeeld een pullover voor een meisje van 3 jaar. Daardoor leert U snel en zeker alle grondbeginselen die het U mogelijk zullen maken alles uit uw DUOMATIC 80 te halen wat er in zit.

Inhoudsopgave

De eerste kennismaking met uw machine

- 4 De machine
- 8 Het breislot
- 12 De naalden en naaldgidsen
- 14 Het inrijgen van de woldraad

Brei-instructie

- 18 **1e proefwerk: basissteken op dubbelbed, meerderen en minderen**
b.v.: pannelappen
- 25 **2e proefwerk: boord breien, tricot (jersey) breien, meerderen en minderen**
b.v.: rugpand voor een kinderpullover
- 28 **3e proefwerk: ronde halsuitsnijding in tricot (jersey) gebreid werk**
b.v.: voorpand voor een kinderpullover
- 30 **4e proefwerk: verkorte toeren**
b.v.: baby-jasje
- 32 **5e proefwerk: rond- en halfrond breien**
b.v.: baby-mutsje
- 33 **6e proefwerk: fantasiesteken**
b.v.: een reistas

Bediening van de machine

37 Basissteken

Tricot (jersey), recht/recht, 1:1, 2:2, patent, half-patent (parel-steek), rond, halfrond, lange steken.

40 Overhangen van steken

De ene steek op de ernaast gelegen naald, dubbelbeds naar tricot (jersey), met de patroonkam.

42 Opzetten

Dubbelbeds: opzet met verzet, confectie-opzet voor R/R, confectie-opzet voor 1:1, confectie-opzet voor 2:2.

Enkelbeds: eenvoudige opzet, opzet met de naaldgidsen, gesloten rond, open rond, halfrond.

47 Afkanten

Dubbelbeds: afkanten met verhangen, afkanten zonder verhangen.
Enkelbeds: afkanten met tongnaalden, afkanten met de hand.

50 Meerderen

Één steek aan de kant, één steek met de 3-ogige deknaald, één steek in het midden van het breiwerk, meer dan één steek op dubbelbed, meer dan één steek op enkelbed, meer dan één steek met behulp van een contrasterende woldraad.

53 Minderen

Eén steek aan de kant, één steek met de 3-ogige deknaald, één steek in het midden van het breiwerk, meer dan één steek op enkelbed, meer dan één steek op dubbelbed.

55 Verkorte toeren

Minderingen vanaf rechts, minderingen vanaf links, meerderingen vanaf links, meerderingen vanaf rechts, figuurnaden, diagonaal breien van kleuren, inbreiwerk.

60 Uitsnijdingen

Rechte split, V-halsuitsnijding, ronde halsuitsnijding.

62 Knoopsgat

63 Breien van fantasiesteken

74 Sokken

75 Pullover

80 Afwerken

Op maat opspelden en persen, naaien

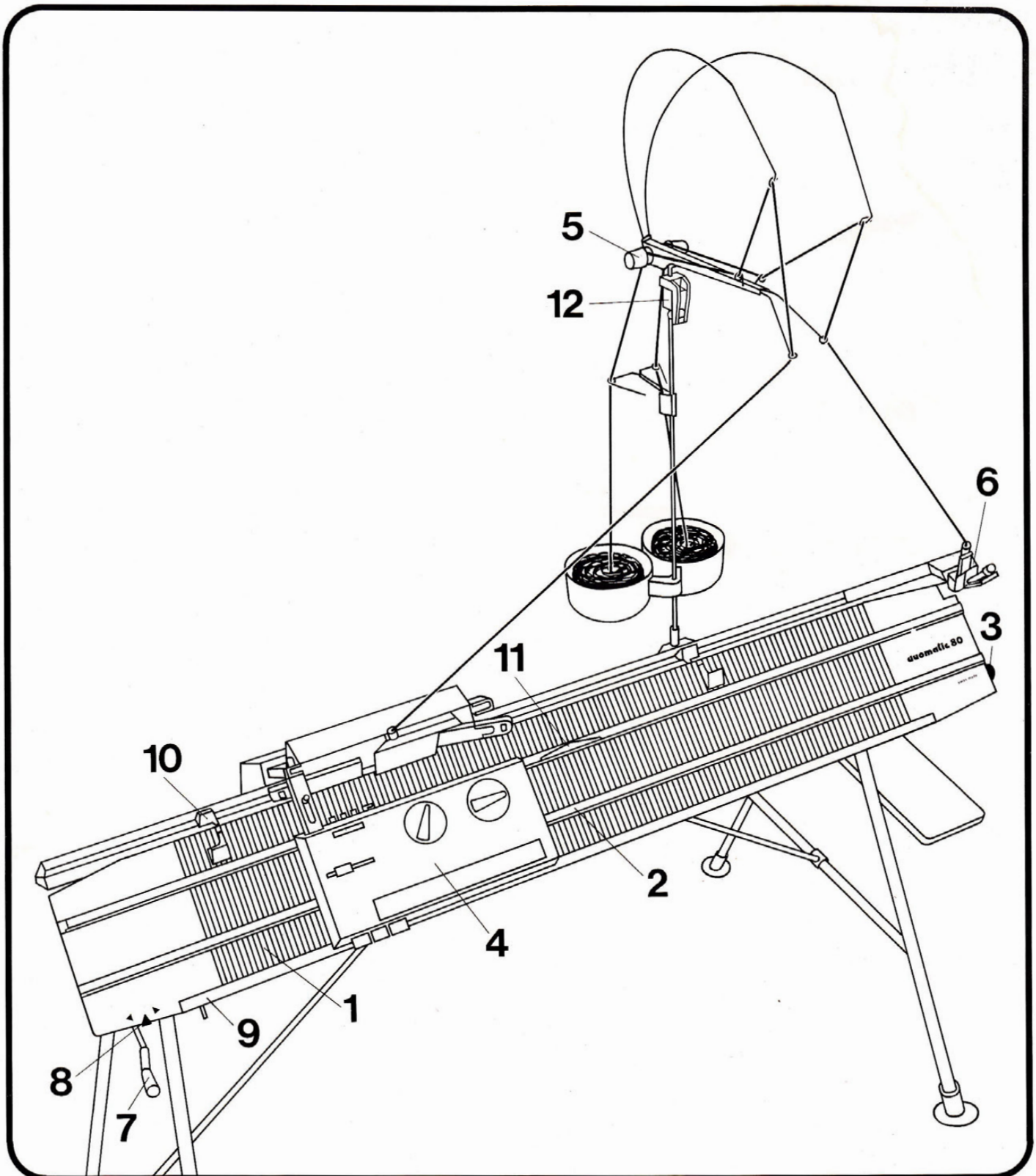
82 Modelberekenen

Proeflapje, berekenen van steken en toeren, berekenen van meerderingen en minderingen.

86 Technische adviezen

Breislot zit vast, steken vallen, lussen aan de kant, samengetrokken kant, gevallen kantsteken, naaldgidsindeling gaat door elkaar, verwisselen van een tongnaald, de wol rafelt, schoonmaken.

De machine



De belangrijkste delen van de machine zijn:

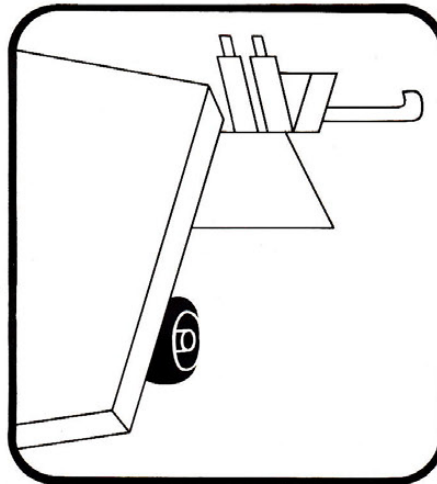
1 De naaldbedden

Het voorste en het achterste naaldbed met elk 179 tongnaalden.

2 De stekenindeling

De naalden zijn vanuit het midden van het bed genummerd, om het tellen van het aantal steken te vereenvoudigen.

3 Knop om het voorste naaldbed omlaag te brengen



Deze bevindt zich rechts onder het voorste naaldbed.

Om het voorste naaldbed omlaag te brengen, de knop licht naar boven en naar rechts trekken. **Om het voorste naaldbed weer op zijn plaats te brengen**, tegelijkertijd het bed met de linker hand omhoog drukken en de knop naar links drukken.

4 De breislotten

Dit zijn de belangrijkste delen van de machine. De werking van de sloten wordt verklaard op blz. 8-11.

5 De draadspanning

Het inrijgen van de woldraad en het instellen van de draadspanning wordt verklaard op blz. 14 en 15.

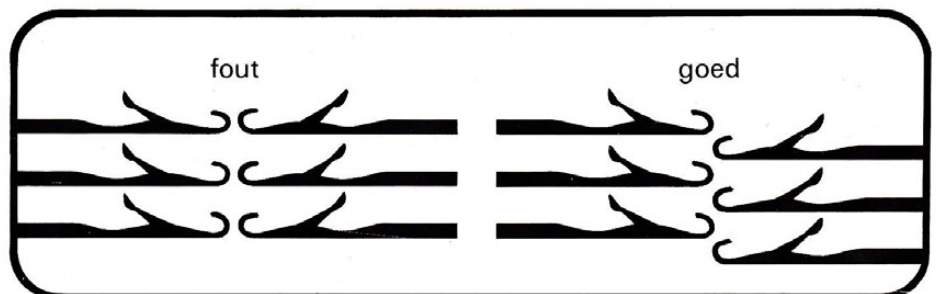
6 De tweekleurenwisselaar

Deze maakt het u mogelijk automatisch twee kleuren te laten wisselen. De werking wordt verklaard op blz. 16.

7 De verzet-slinger

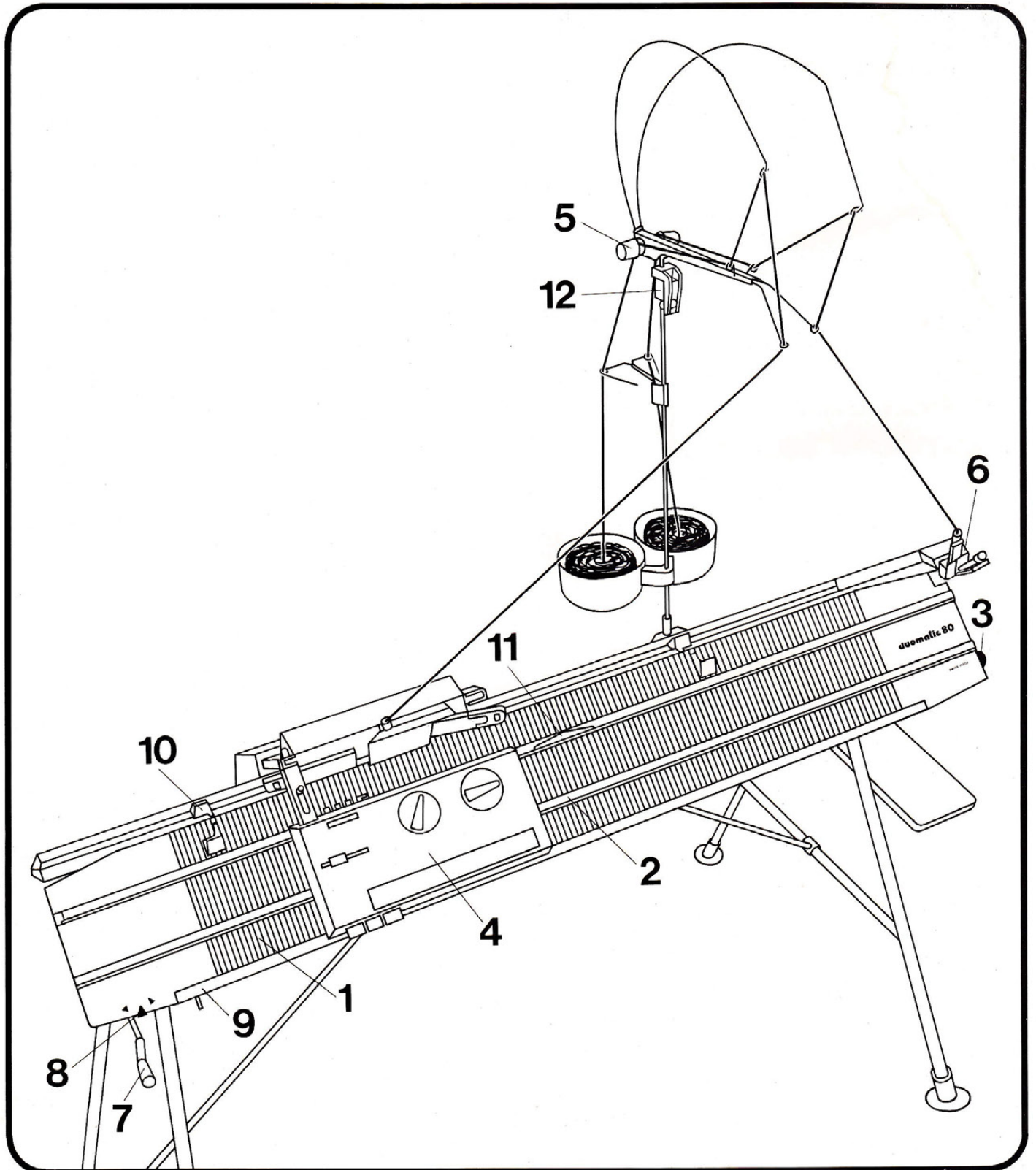
Door middel van de verzet-slinger kan het achterste breibed in beide richtingen zijdelings worden verschoven.

De slinger kan tijdens het breien óf naar boven gericht óf naar onder gericht zijn.

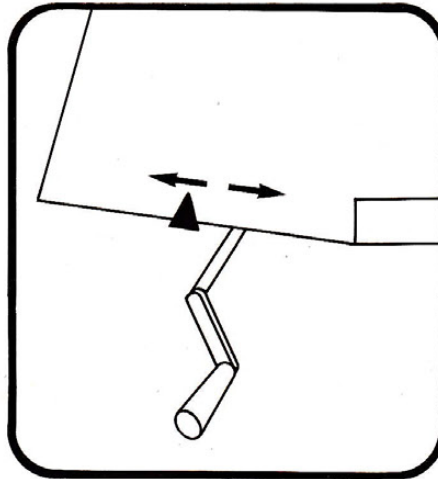


Belangrijk: Wanneer de slinger naar boven staat mag nooit op beide bedden tegelijk worden gebreid met naalden, die tegenover elkaar liggen.

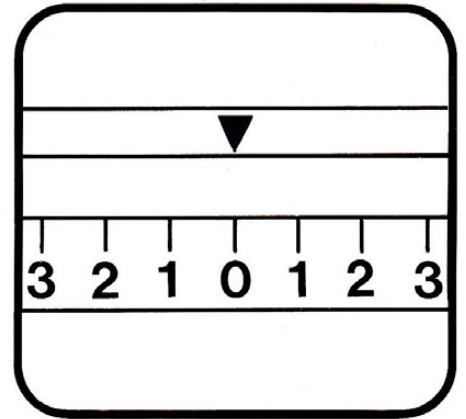
De machine



8 De verzet-indeling



Links onder aan het voorste breibed bevindt zich een metalen wijzer, die aangeeft, in welke richting het laatst is verzet.

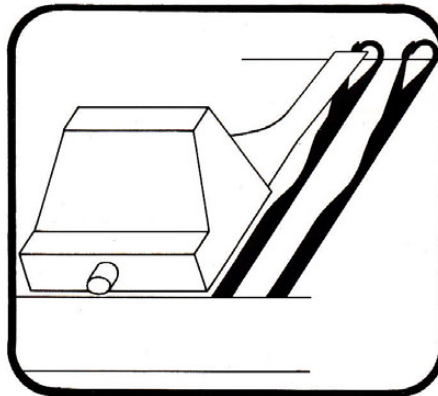


Lins boven aan het voorste breibed vindt U een schaalverdeling die aangeeft, hoe vaak U naar links of naar rechts kunt verzetten. De normale stand is in het midden.

9 De naaldgids-rail

De functie hiervan wordt omschreven op blz. 13.

10 De 4 kantklemmen



Twee aan elke kant: Tijdens het breien moeten ze altijd op de laatste in werking zijnde naald worden geplaatst **en wel op de gesloten tongen.**

De kantklemmen kunnen zijdelings worden verschoven, wanneer U ze aan het knopje wat omhoog trekt.

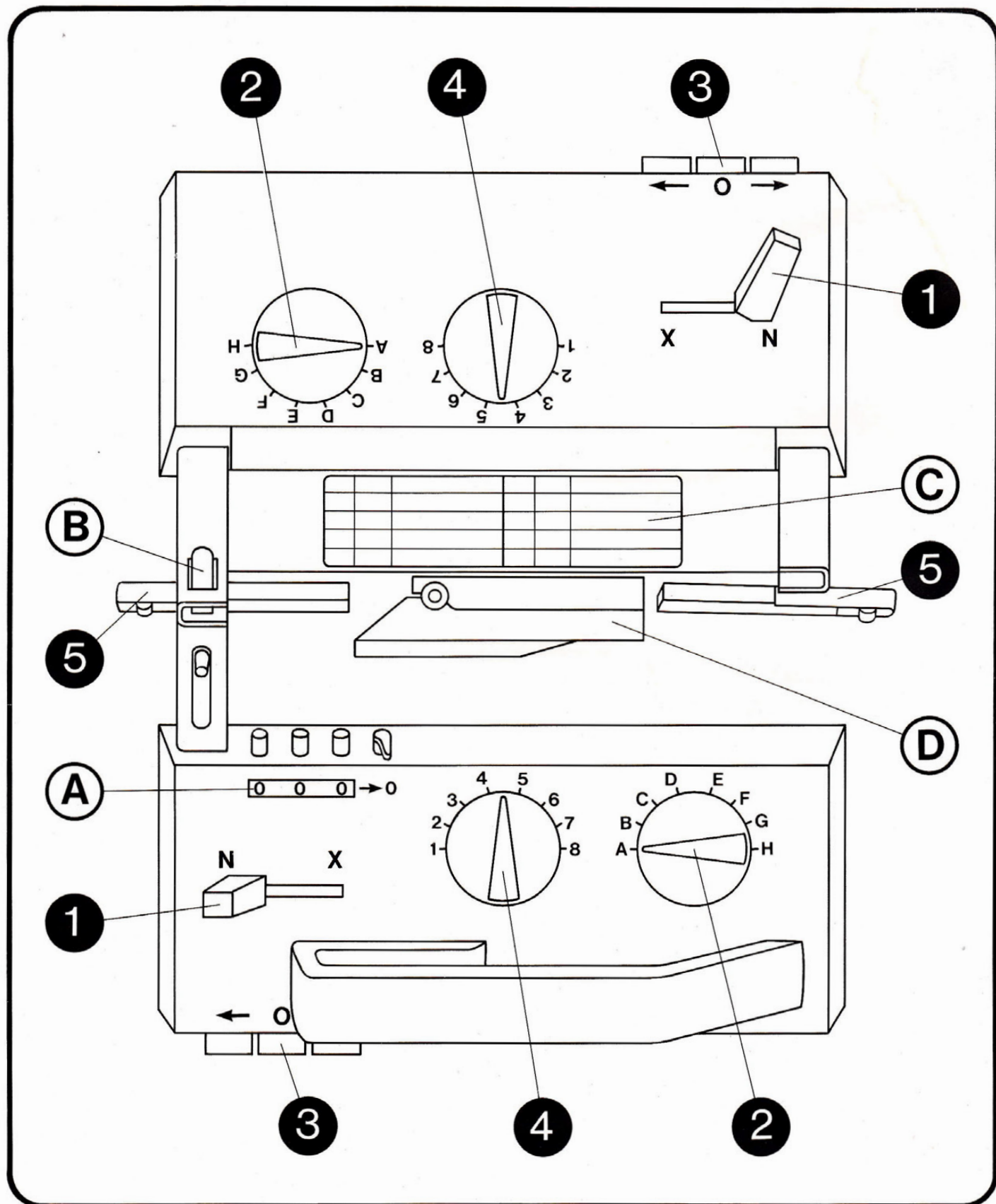
11 De toerenteller-coulisse

Zet de toerenteller in werking iedere keer, wanneer het breislote er overheen wordt geschoven. De normale stand van de coulisse is in het midden van het breiwerk. Ze kan zijdelings worden verschoven.

12 De handleidingklem

Hieronder kunnen notities of een handleiding worden bevestigd, door ze van onderaf onder de rol te schuiven. Om ze weer los te maken, de rol naar boven drukken.

Het breislot



De belangrijkste delen van het breislots zijn:

1 N-X handle

Instelling N: Er wordt recht gebreid zonder patroon. Hierbij is de patroon-kiesschijf buiten werking. Op zo'n moment is het dus helemaal niet belangrijk, hoe de kiesschijf is ingesteld.

Instelling X: Instelling om in combinatie met de patroon-kiesschijf te breien.

Afkorting:

Slot $\frac{N}{N}$ = achterste slot, N-X handle op N
 N = voorste slot, N-X handle op N

2 Patroon-kiesschijf

Door middel van de patroon-kiesschijf worden motieven gebreid.

Ze is alleen in werking, wanneer de N-X handle op X staat.

Om de kiesschijf te verstellen, moet de N-X handle steeds op N worden gezet.

Afkorting:

achterste slot, kiesschijf C
 Slot $\frac{CX}{N}$ = N-X handle op X
 N = voorste slot, N-X handle op N

3 Druktoetsen voor patroonautomat

Al naar gelang wordt aangegeven de rechter, linker of beide pijltoetsen tegelijk indrukken.

Om de pijltoetsen weer uit te schakelen drukt U op de O-toets.

Afkorting:

achterste slot, kiesschijf B
 N-X handle op X
 rechtse en
 linkse pijltoets
 Slot $\frac{BX \leftrightarrow}{BX \leftarrow}$ = voorste slot, kiesschijf B
 N-X handle op X
 linker pijltoets

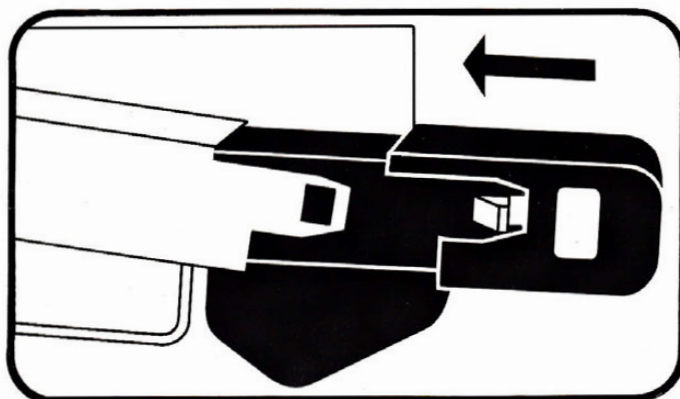
4 Steekgrootte

De instelling van de steekgrootte is afhankelijk van gebruikte woldikte en te breien motief.

De afgebeelde tabel dient als leidraad, indien wij uitgaan van normale gladde wolsoorten, dus niet bij gebruik van zgn. fantasiewolsoorten.

Materiaal	Lengte per 100 g	Handbreinaalden	Steekgrootte		
			recht	R/R	1:1
Sportwol	310-320 m	3-4	$5\frac{3}{4}-6\frac{1}{4}$	$4\frac{1}{2}-4\frac{3}{4}$	$3\frac{1}{2}-4$
Middeldikke pulloverwol	430-440 m	$2\frac{1}{2}-3$	$4\frac{3}{4}-5\frac{1}{4}$	$3\frac{1}{4}-3\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}-3$
Industriewol	800 m		$3\frac{3}{4}-4\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{4}-2$	

5 Afstrijkers



Tijdens het breien moeten in beide houders gelijke afstrijkers zitten.

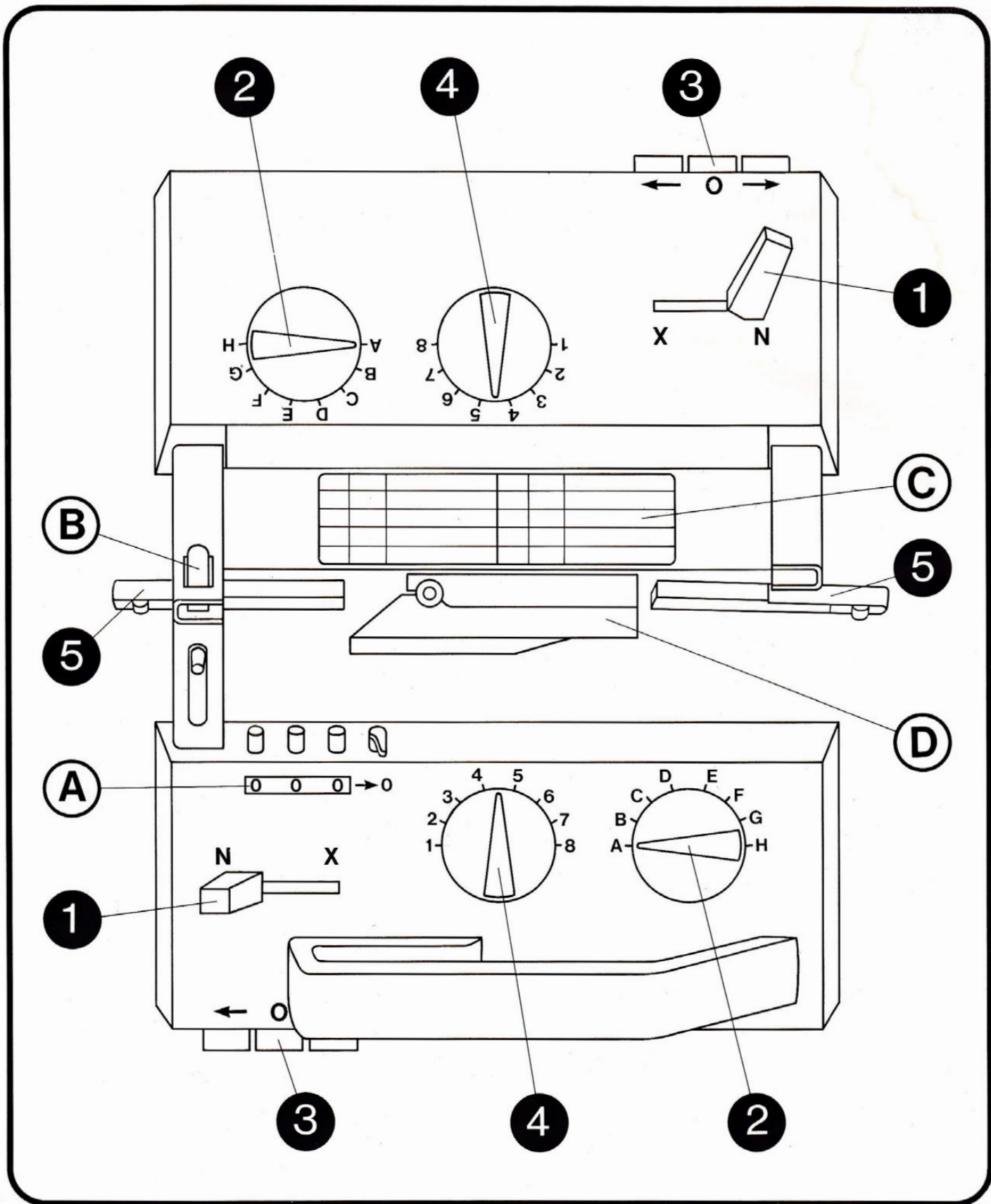
De afstrijkers worden in de richting van het slot in de houders gestoken, tot het kleine knopje op de afstrijker vergrendeld is. Bij het verwijderen van de afstrijker moet U dit knopje indrukken.

Oranje afstrijkers voor dubbelbeds breiwerk.

Zwarte afstrijkers voor enkelbeds breiwerk, rond en half rond.

Bij bijzondere steken en motieven de aanwijzingen opvolgen.

Het breislot



A De toerenteller

Ieder cijfer kan apart worden versteld via het corresponderende knopje. Alle cijfers kunnen tegelijk op nul worden gezet wanneer U het kleine handletje, dat zich naast de knopjes bevindt naar rechts drukt.

Vergeet nooit om aan het begin van ieder breiwerk de toerenteller op nul in te stellen.

B De slotverbinding

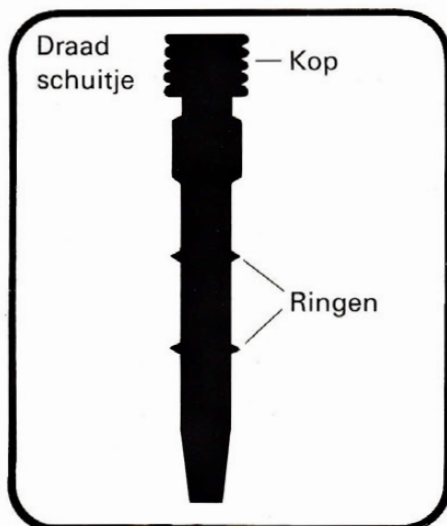
Om de beide sloten te ontkoppelen, moet U de schuif naar beneden schuiven.

Om de beide sloten weer te koppelen schuift U de schuif omhoog.

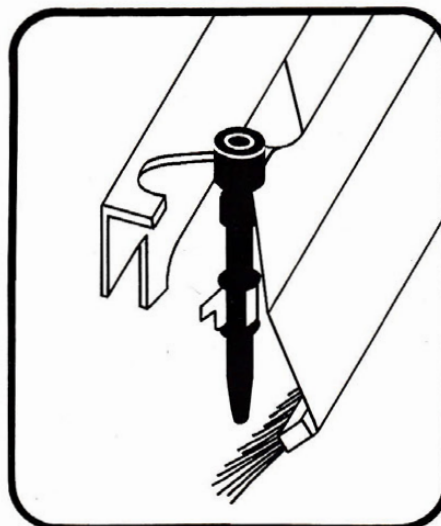
C Het instelschema

Op deze plaats wordt een instelschema-sticker bevestigd, die voor U als geheugensteuntje dienst doet.

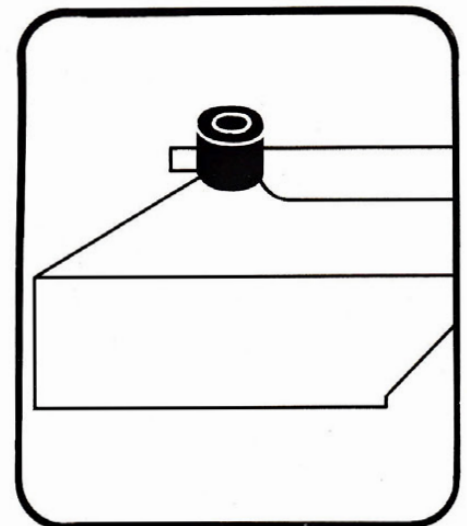
D De vangarm voor het draadschuitje



Via de kleurenwisselaar komt het draadschuitje automatisch op de juiste plaats.



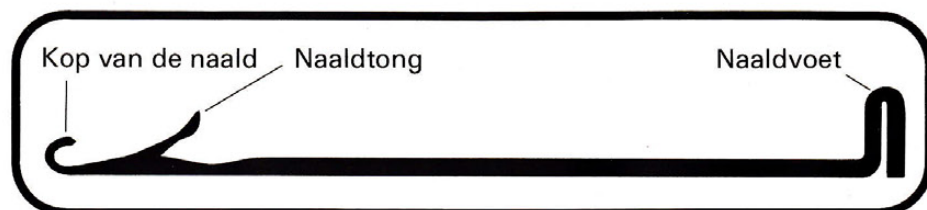
Wanneer het draadschuitje met de hand moet worden geplaatst, trekt U het voorste gedeelte van de vangarm naar U toe. Nu het draadschuitje vanaf links zodanig in de klem drukken, dat deze precies tussen de twee ringen op het draadschuitje komt.



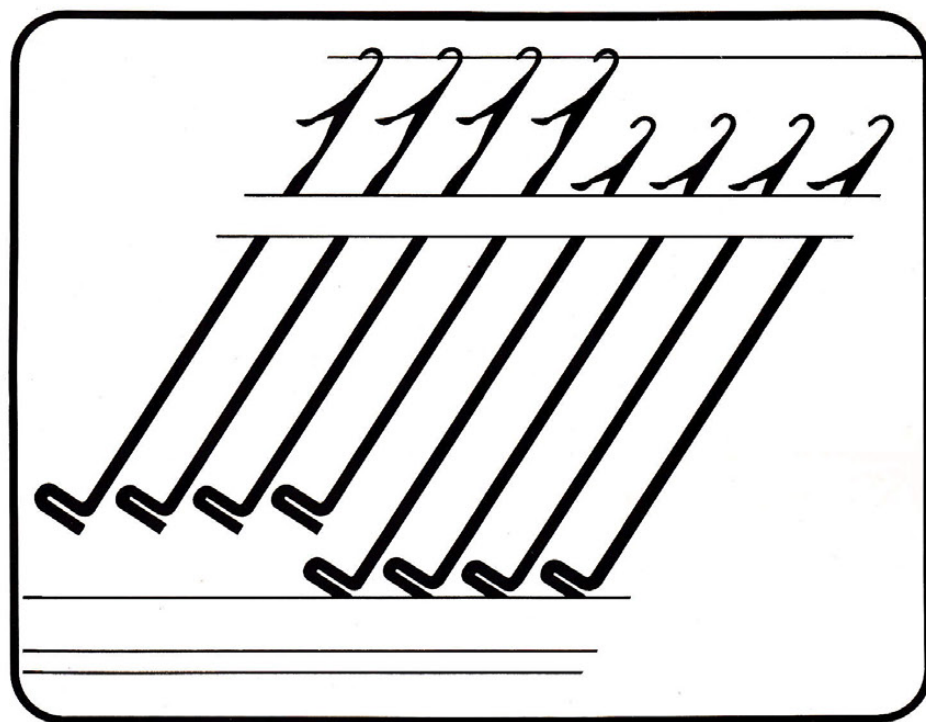
Let op: wanneer boven de vangarm meer van het draadschuitje uitsteekt dan alleen maar de kop, dan is het draadschuitje foutief geplaatst en moet U dit opnieuw plaatsen.

De naalden en naaldgidsen

Instelling van de naalden



De naalden hebben twee instellingen

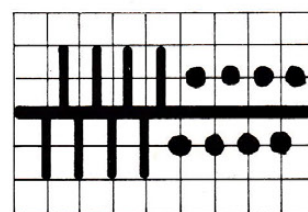


Werkstand:

De naaldvoeten zijn ca. 1,5 cm van de rail verwijderd. De koppen van de naalden staan op één lijn met de bovenkant van het naaldenbed.

Buiten werking:

De voeten van de naalden rusten tegen de rail.



Schematisch voorbeeld:

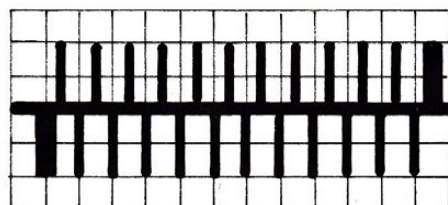
Loodrechte streepjes boven op de dwarsstreep = naalden in werking op het achterste bed.

Loodrechte streepjes onder tegen de dwarsstreep = naalden in werking op het voorste bed.

• = naalden buiten werking.

Naaldregel:

Bij dubbelbeds-breiwerk moet de volgende regel in acht worden genomen, om een mooie kantsteek te garanderen:

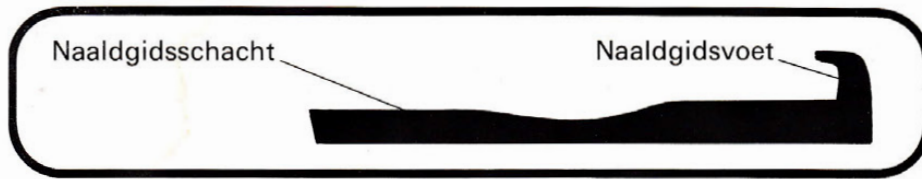


laatste naald rechts = op het achterbed

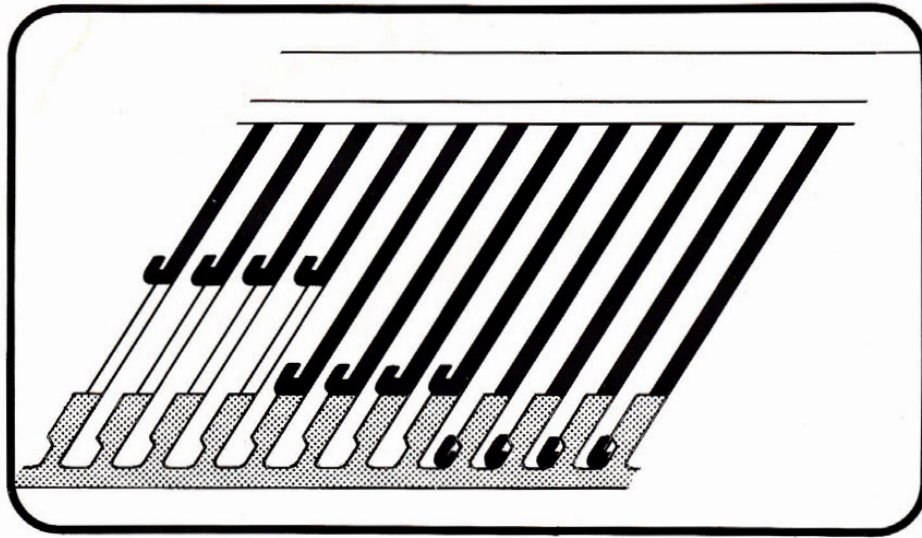
laatste naald links = op het voorbed

De naalden en naaldgidsen

Instelling van de naaldgidsen



De naaldgidsen hebben drie instellingen



Werkstand:

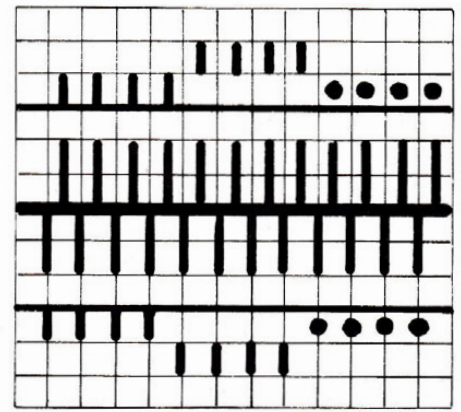
Hierbij zijn de naaldgidsvoeten ca. 1,5 cm van de naaldgidsrail verwijderd.

Ruststand:

De naaldgidsen bevinden zich niet in de naaldgidsrail maar liggen er direkt tegen aan.

Buiten werking = in de naaldgidsrail:

De naaldgidsvoeten worden door de naaldgidsrail vastgehouden.



Schematisch voorbeeld:

Zodra U met naaldgidsen moet werken verschijnt op het schema voor zowel het achterbed als het voorbed nóg een loodrecht streepje, dat echter wat dunner is. Kort, loodrecht streepje dat tegen de dwarsstreep ligt = naaldgids in werking.

Kort, loodrecht streepje, dat eens zo-ver van de dwarsstreep afligt = naaldgidsen in ruststand.

• = naaldgidsen bevinden zich in de naaldgidsrail.

Naaldgidsen uit de naaldgidsrail schuiven of ze er weer in terugschuiven

Beide naaldgidsrails hebben aan het linkeruiteinde een knop. De naaldgidsrail van het voorste bed wordt naar rechts getrokken en vastgehouden.

Nu kunt U de naaldgidsen eruit of erin schuiven. Bij het loslaten sluit de rail zich weer vanzelf. De naaldgidsrail van het achterste bed moet naar links worden getrokken.



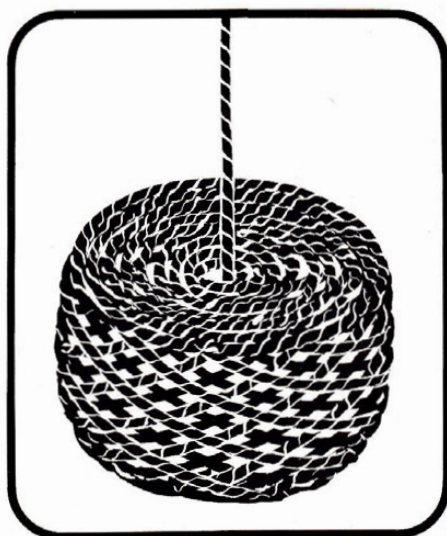
Let op: Wanneer één of meer naaldgidsen vastgeklemd zitten in het bovenste deel van de rail, kan de rail niet goed sluiten, hetgeen fouten in het breiwerk kan veroorzaken.

Inrijgen van de draad

De woldraad parafineren en opwinden

Het is buitengewoon belangrijk, om de woldraad op de juiste manier te parafineren en op te winden.

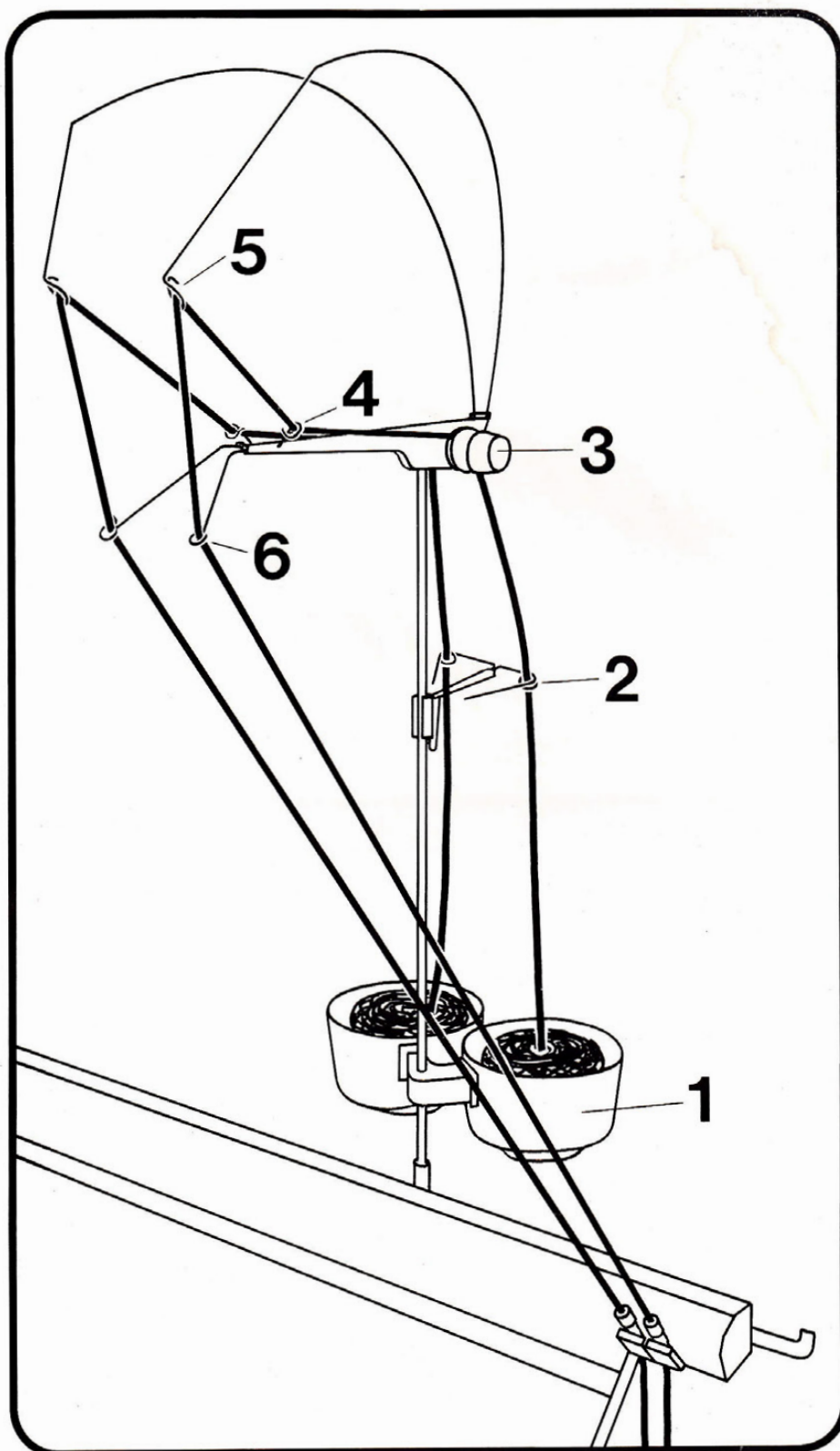
Laat daarom tijdens het opwinden de woldraad over het stuk paraffine lopen, dat bij Uw machine wordt meegeleverd.



Houdt daarbij tijdens het opwinden de woldraad niet te strak.

Bij het breien begint U met dat einde van de draad, dat uit het midden van de gewonden bol komt.

Wanneer deze draad niet **vrij** en **onbelemmerd** afloopt is de bol te vast opgewonden en moet hij nog een keer overnieuw worden gewonden, want een te vast opgewonden bol kan tijdens het breien grote moeilijkheden veroorzaken.



Inrijgen van de draad

Inrijgen in de draadspanning

- Leg de bol in de wolbak 1 en pak het einde van de draad vast, dat uit het midden van de bol komt. Rijg dit einde door de dubbeloognaald.
- Steek de draad nu door het oog 2.
- Trek de draad vervolgens tussen de beide remschijven 3, door met de hand de ene schijf naar buiten te trekken.



Zie erop toe, dat de draad onder het kleine uitstekende nokje komt te liggen. Daardoor kan de woldraad niet meer uit de draadspanning schieten.

- De woldraad door oogje 4,
- oogje 5,
- en oogje 6 steken.

De draadspanning heeft een schaalverdeling, volgens welke hij van 1–7 kan worden ingesteld. Normaal gesproken wordt hij ingesteld op $3\frac{1}{2}$ hetgeen voor veruit de meeste wolsoorten de beste instelling is gebleken.

De draadspanning dient alleen bij zeer dikke wol of bijzonder dunne wol te worden veresteld.

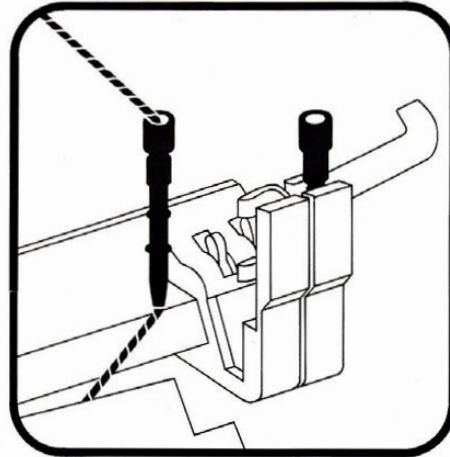
Als basisregel geldt:

Wanneer zich aan de kanten van het breiwerk lussen vormen, moet de draadspanning hoger worden ingesteld, dus op een hoger cijfer.

Wanneer de kantsteken worden samengetrokken of zelfs vallen ondanks het feit, dat de kantklemmen goed zijn geplaatst, moet de draadspanning lager worden ingesteld, dus op een lager cijfer.

Inrijgen in de draadschuitjes

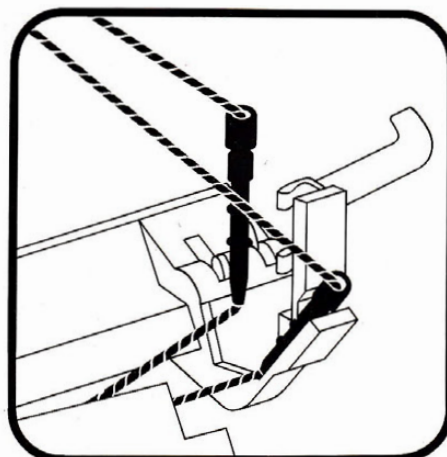
Let op: De woldraad uit de rechter draadspanning komt in het rechter draadschuitje. De woldraad uit de linker draadspanning komt in het linker draadschuitje.



- De haak van de kleurenwisselaar tweemaal naar rechts trekken. Beide draadschuitjes staan recht omhoog in bovenste stand.
- Het linker neusje verwijderen, door het naar links te drukken.
- De woldraad erdoor rijgen en het einde van de draad vasthouden.
- Het draadschuitje weer in de houder plaatsen.

Let op: De beide ringen van het draadschuitje moeten tussen de houders zitten.

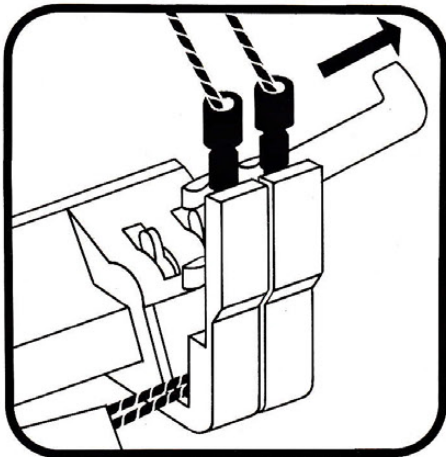
- Het eind van de draad tussen de beide bedden heentrekken en vastklemmen in de wolklamp, die zich rechts onder aan de zijplaat bevindt.
- Het linker draadschuitje nu naar beneden drukken.



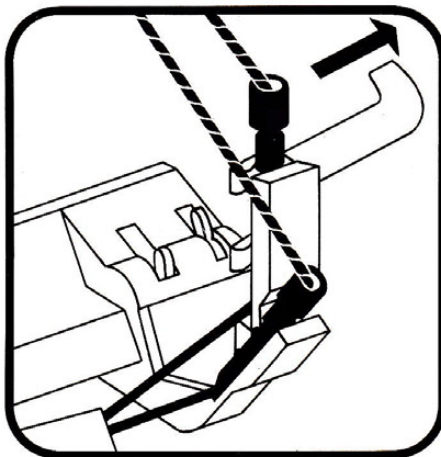
Nu kunt U het rechter draadschuitje op dezelfde manier inrijgen.

Inrijgen van de draad

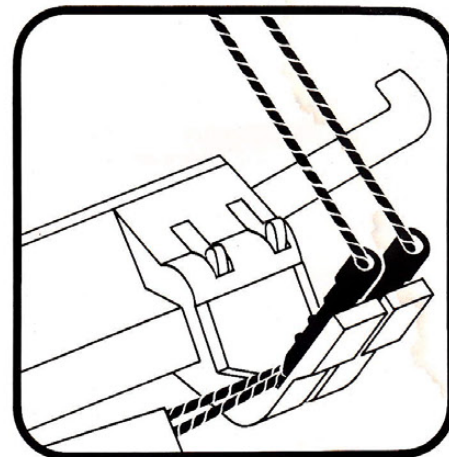
Draadschuitje vanuit de kleurwisselaar in het breislot brengen



— Haak van de kleurwisselaar tweemaal naar rechts trekken. Beide draadschuitjes staan nu rechtop omhoog.



— Druk nu het draadschuitje, waarmee U het eerst wilt breien, naar beneden.
— Trek de haak eenmaal naar rechts.



— Druk het tweede draadschuitje naar beneden.

Nu kunt U het slot zover over de kleurwisselaar heen schuiven, tot de haak in werking wordt gesteld, waardoor het gewenste draadschuitje automatisch door het slot wordt meegenomen.

Volautomatisch kleurenwisselen

Schuif het slot zover over de kleurenwisselaar heen, tot de haak in werking wordt gesteld. Wanneer U de kleur niet wilt wisselen, moet U eerder met het slot teruggaan, dus voordat de haak in werking zou worden gesteld.

Let op: Schuif nooit met het slot over de kleurenwisselaar heen, indien er een houder met draadschuitje of beide houders omhoog staan. In een dergelijk geval moet U met de hand beide draadschuitjes in de kleurwisselaar drukken en opnieuw beginnen zoals boven omschreven.

Leeg slot om de steken van de machine af te gooien

Schuif het slot zover naar rechts, tot de haak van de kleurenwisselaar in werking wordt gesteld. Stop nu het slot. Druk met de hand het inmiddels omhooggekomen tweede draadschuitje naar beneden. Schuif het slot weer naar links van de kleurwisselaar af en over de in werking staande tongnaalden.

Snel- cursus



Brei de hier afgebeelde werkstukken aan de hand van onze uitleg. Daarbij leert U spelenderwijs alle belangrijke handelingen die U moet kennen, om Uw eerste eigen modellen te maken. Onze gegevens zijn gebaseerd op een middeldikke pulloverwol, die veelal ook wordt omschreven als sokkenwol. (Lengte per 100 g = 430 m)



1e proefwerk: grondbeginselen op dubbelbed, meerderen en minderen



Wanneer U de geadviseerde wol gebruikt en onze aanwijzingen zorgvuldig opvolgt, kunt U Uw proefwerk in de praktijk gebruiken als een nuttige pannelap.

Vorbereiding van Uw machine:

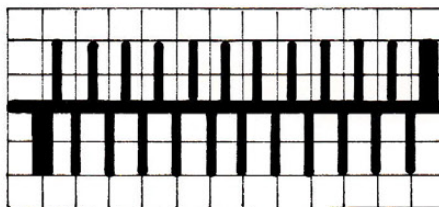
– **Achter en voor 22 naalden in werking zetten.**

(blz. 12)

Gebruik hierbij de oranje patroonkam.

Ga vanuit het midden van Uw machine te werk (11 steken rechts vanuit het midden en 11 steken links vanuit het midden). Hierbij kunt U zich op de steken van de stekenschaal oriënteren.

Denkt U nog even aan de naaldregel?



Laatste naald rechts = op het achterste bed.

Laatste naald links = op het voorste bed.

– **Kantklemmen plaatsen** (blz. 7)

Altijd plaatsen op de **gesloten tongen** van de naalden rechts en links op zowel voorbed als achterbed.

– **Verzetslinger naar beneden** (blz. 5)

– **Oranje afstrijkers** (blz. 9)

Instelling van het slot:

Bij het begin van het werk alsmede bij iedere verandering van instelling, staat het slot altijd aan de rechterkant van de naaldbedden.

– **Slot $\frac{N}{N}$**

Op het achterste én op het voorste slot de N-X handle op N zetten.

– **Steekgrootte $3\frac{3}{4}$**

Steekgrootte achter en voor op $3\frac{3}{4}$.

– **Toerenteller op nul**

Kleine handletje naar rechts trekken.

– **Draadschuitje in het slot brengen** (blz. 16)

Thans is het slot op de juiste manier ingesteld om met breien te kunnen beginnen:

Als eerste moet worden opgezet, en wel op een van de eenvoudigste manieren:

Opzet met verzet

- **Verzethandle een hele slag linksom draaien.**
- **Één toer breien**, door het slot éénmaal over de in werking zijnde naalden van rechts naar links te schuiven.
- **Verzethandle een hele slag rechtsom draaien.**
- **Één toer breien**, door het slot éénmaal over de in werking zijnde naalden van links naar rechts te schuiven.

Daarmede is de opzet klaar, en begint U met breien.

Hoofdstuk A = recht/recht = R / R

- **Slot rechts**
- **Slotinstelling onveranderd**
- **Toerenteller op nul**
Schuif het slot zo gelijkmatig mogelijk over de naalden heen en weer, waarbij U aan de kanten niet verder dan ca. 5 cm buiten het breiwerk gaat.
- **30 toeren breien**, d. w. z. tot de toerenteller 30 aangeeft.

Hoofdstuk B = patent

- **Slot rechts**
- **Slot $\frac{EX}{EX}$**
d. w. z. achter en voor kiesschijf op E en N-X handle op X.
- **Kleur wisselen**
= zover met het slot over de kleurenwisselaar schuiven tot de haak in werking wordt gesteld.
- **Toerenteller op nul**
- **80 toeren breien.**

Hoofdstuk C = lange steken

- **Slot rechts**
- **Slot $\frac{N}{CX}$**
Achter NX handle op N
Voor NX handle op N, kiesschijf op C,
NX handle weer op X
- **Kleur wisselen**
- **Toerenteller op nul**
- **30 toeren breien.**

Hoofdstuk D = minderen van één steek in recht / recht breiwerk

– Slot $\frac{N}{N}$

d. w. z. voor en achter N-X handle op N

– **Kleur wisselen**

– **Toerenteller op nul**

– **Aan beide zijden –5 x 2• 2e T**

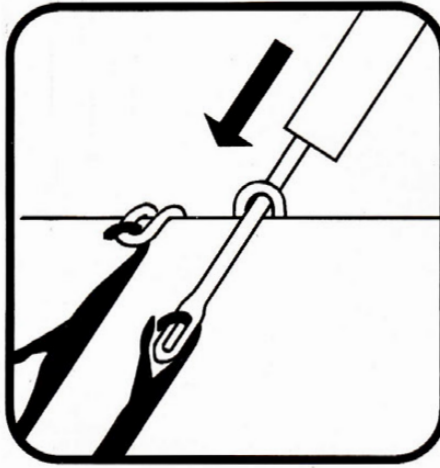
d. w. z. aan beide zijden 5 maal 2 steken minderen en 2 toeren breien. Daar bij dubbelbeds breiwerk de steken van beide bedden worden geteld, betekent 2 steken minderen: 1 op het achterbed en 1 op het voorbed.

– **Eerste steek minderen op het voorbed aan de rechterkant.**

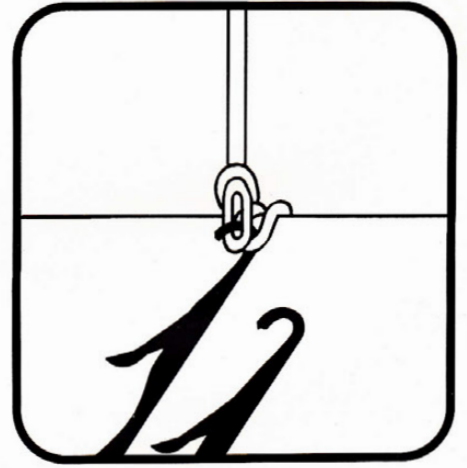


Met het oogje van de oranje hulpnaald de kop van de naald pakken, waarop rechts voor de eerste steek zit.

Naald zover omhoog trekken, tot de steek achter de open tong komt te liggen.



Naald naar beneden drukken, tot de steek over de gesloten tong op de schacht van de oranje hulpnaald is gegleden.



Oranje hulpnaald van de naaldkop afnemen en op de kop van de volgende naald hangen.

Oranje hulpnaald naar voren kliepen, waarbij de steek op de andere naald glijdt. In de praktijk gaat een en ander gemakkelijker, wanneer gelijktijdig iets aan het breiwerk wordt getrokken.

Lege naald buiten werking stellen = naar onderen schuiven, tot de naaldvoet tegen de rail ligt.

– **Op dezelfde manier te werk gaan bij de laatste steek rechts achter en links achter en voor.**

Hiermede zijn aan beide kanten 2 steken geminderd.

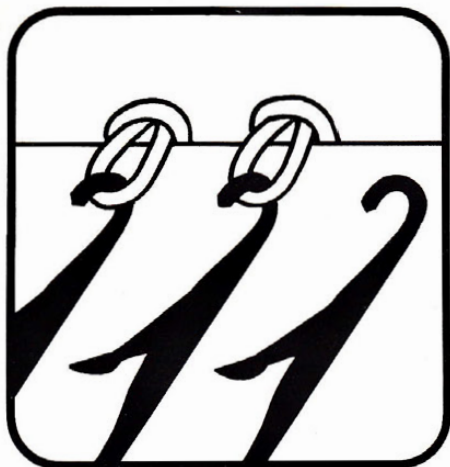
– **2 toeren breien.**

– **Dit minderen in het geheel nog 4 maal herhalen, waartussen steeds 2 toeren worden gebreid.**

Aan het eind geeft de toerenteller 10 aan.

Hoofdstuk E = meerderen van één steek bij recht / recht breiwerk

- Slot onveranderd
- Toerenteller op nul
Kleur niet wisselen
- Aan beide zijden +5 × 2 • 2T
d. w. z. aan beide zijden 5 maal 2 steken meerderen
en 2 toeren breien
- Meerderen van de eerste steek rechts voor en
achter
Het slot staat rechts van het breiwerk.



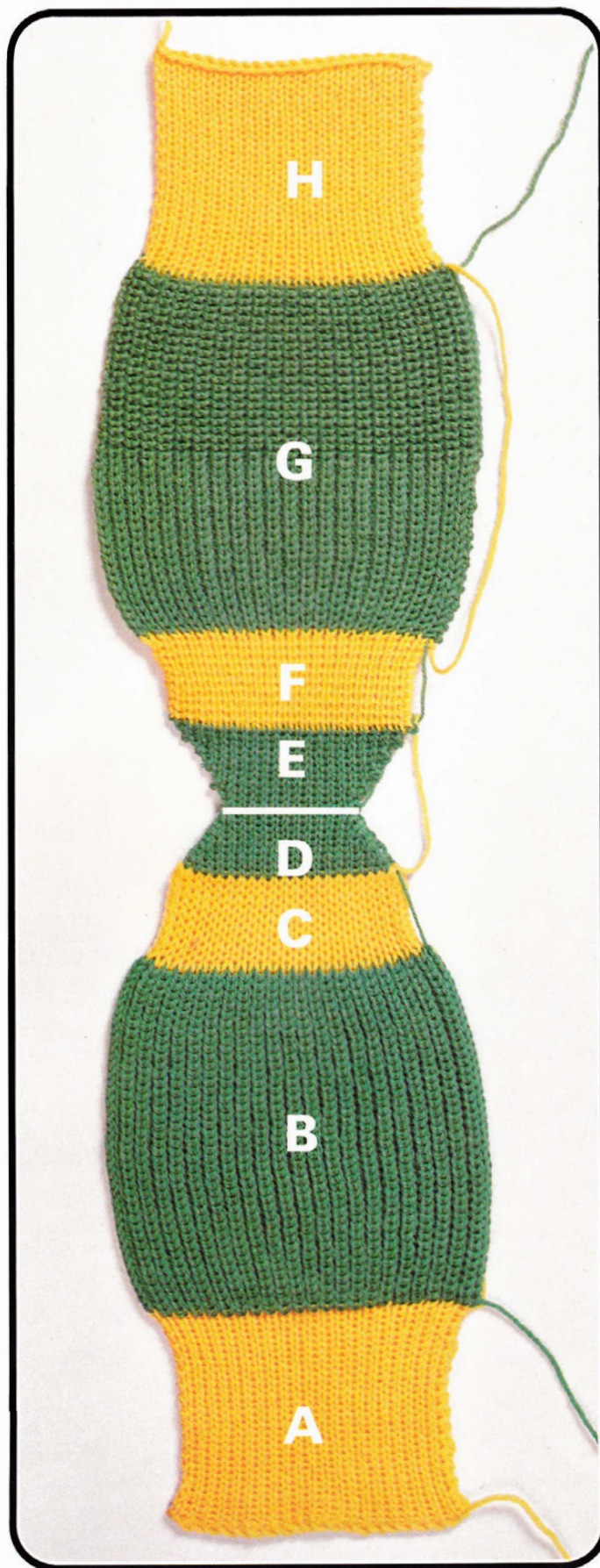
Rechts aan de kant van het breiwerk een lege naald in werkstand schuiven, zodat de naaldvoet hiervan op gelijke hoogte staat met de voeten van de naalden die breien.

Hetzelfde op het achterste bed

- 1 toer breien
- Aan de linker kant elk een naald achter en voor in werkstand
- 1 toer breien
Het meerderen in zijn geheel nog 3 maal herhalen.
Aan het eind geeft de toerenteller 10 aan.

Hoofdstuk F = lange steken

- Slot $\frac{CX}{N}$
- Kleur wisselen
- Toerenteller op nul
- 30 toeren breien





Hoofdstuk G = halfpatent

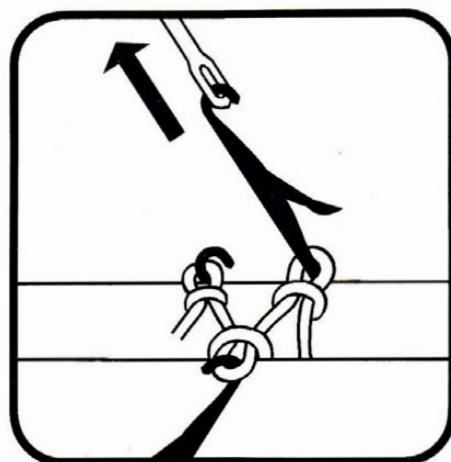
- Slot $\frac{EX}{N}$
- Kleur wisselen
- Toerenteller op nul
- 40 toeren breien
slotinstelling veranderen
- Slot $\frac{N}{EX}$
- 40 toeren breien
= de toerenteller geeft nu 80 aan

Hoofdstuk H = recht/recht = R/R

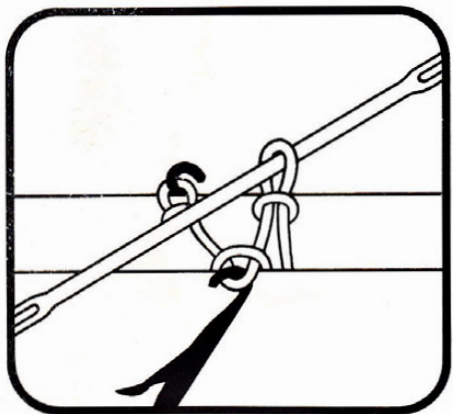
- Slot $\frac{N}{N}$
- Kleur wisselen
- Toerenteller op nul
- 30 toeren breien

Afkanten

- Alle steken van het achterbed op het voorbed overhangen

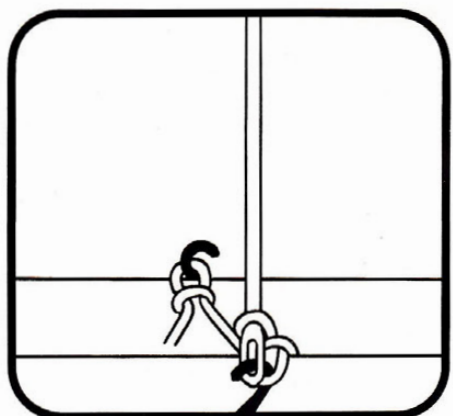


Met een oog van de dubbeloognaald de eerste in werking zijnde naald rechts pakken.
Deze naald omhoog trekken, tot de steek achter de tong is gegleden.



De naald weer zóver naar beneden schuiven, tot de steek over de gesloten tong op de hulpsnaal is gegleden.

De hulpsnaal van de kop van de naald afnemen en zóver door de steek heen trekken, tot deze vlak bij het andere oog is gekomen.



Dit oog nu op de tegenoverliggende naaldkop hangen. Naald naar voren kiepen; daardoor glijdt de steek in de kop van de naald.

Lege naald achter in werkstand laten staan.

Deze methode herhalen, tot alle steken van het achterbed op het voorbed zijn overgehangen.

– **Achter de steekgrootte iets groter zetten.**

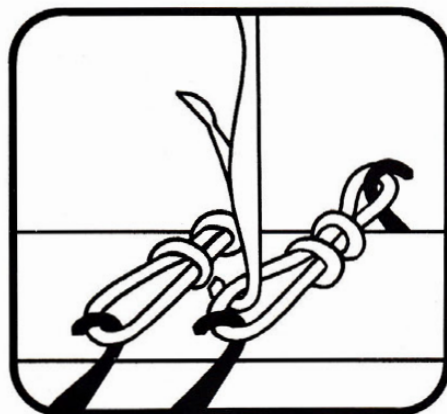
– **1 toer breien** (slot staat nu links)

– **Voorste bed laten zakken**

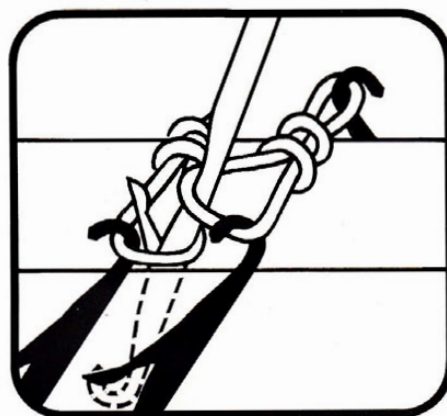
D. w. z. de knop rechts onder het voorste bed naar rechts trekken.

Nu met behulp van de oranje patroonkam het breiwerk tegen het achterste bed aanschuiven, zodat de steken op de naalden van het voorste bed zo lang als mogelijk worden uitgetrokken.

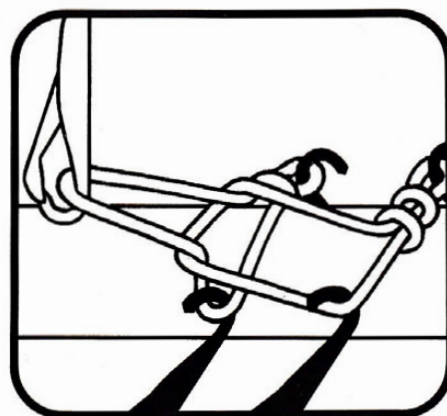
– Met behulp van de groene hulpsnaal de steken, die op het voorste naaldenbed hangen, afkanten.



Met de open tongnaald de eerste steek rechts pakken.



Dan van boven af in de tweede steek steken en wel zóver, dat de eerste steek achter de tong is gegleden. Let op; de tweede steek mag in geen geval achter de tong komen te liggen.



Nu de naald omhoog trekken, tot de eerste steek de tong doet sluiten en over de tweede steek glijdt. Nu heeft u weer één steek in de tongnaald. Op dezelfde wijze verder gaan, dus hulpsnaal in de volgende steek steken enz.

Aan het eind trekt U de afgebroken draad door de laatste steek.



– **Het breiwerk van de machine nemen**, door de naalden van het achterste breibed geheel omhoog te schuiven, zodat alle lussen achter de tongen komen te liggen.

Nu de naalden aan de naaldvoeten weer naar beneden trekken tot ze tegen de rail rusten. Hierdoor is het breiwerk los gekomen van het achterste bed.

Om het nu ook los te maken van de naalden van het voorste bed, kunt U het tussen de beide bedden naar boven en naar voren trekken.

U heeft nu Uw eerste breiwerk in de hand. Wanneer U het samenvouwt en aan beide kanten aan elkaar naait, kunt U het als pannelap gebruiken.



Een idee

Wanneer U hetgeen U tot nu toe heeft geleerd reeds wilt gaan toepassen, breit U in de kortst mogelijke tijd een paar huispantoffels voor Uzelf of als cadeautje voor Uw vrienden:

Huispantoffels:

Opzet met verzet over 120 steken (60 steken voor, 60 steken achter), (blz. 19),

– **Slot $\frac{N}{N}$ steekgrootte $3\frac{3}{4}$, kleur 1**

6 toeren breien

– **Slot $\frac{EX}{EX}$ kleur 2**

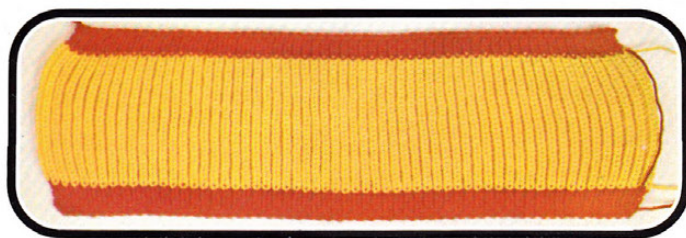
56 toeren breien

– **Slot $\frac{N}{N}$ kleur 1**

6 toeren breien

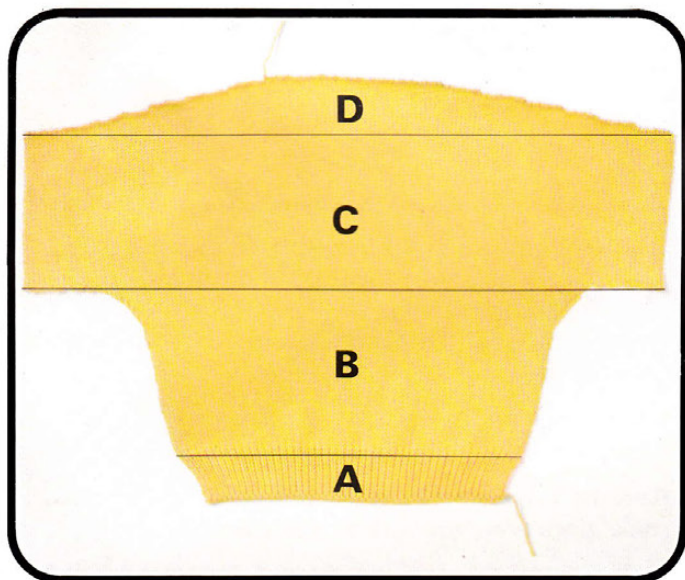
– **Afkanten**, (blz. 22, 23)

Nu de zijnaden aan elkaar naaien, zodat U eigenlijk een cirkel krijgt. Hierna naait U de opzetrand tegen elkaar en U heeft reeds één pantoffeltje klaar.



2e proefwerk: boord breien, recht breien, meerderen en minderen

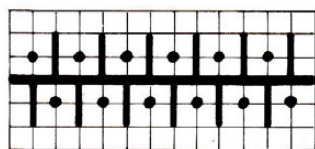
Wanneer U de aanbevolen wol gebruikt en onze aanwijzingen nauwkeurig opvolgt, heeft U aan het eind niet alleen de belangrijkste werkwijzen geleerd voor



een eenvoudige pullover, maar U kunt Uw proefstuk ook gebruiken als ruggand voor het pullovertje van een ca. 3 jaar oud meisje (lichaamslengte 98 cm).

Instelling van Uw machine:

- **94 naalden in 1:1 indeling in werkstand**
d. w. z. voor iedere 2e naald in werkstand, totaal 47
achter iedere 2e naald in werkstand, totaal 47



- **Slinger boven**
Nu moeten de naalden zodanig worden ingedeeld, dat tegenover een in werking zijnde naald een naald ligt die buiten werking is. Zie schema.
Denk ook om de naaldregel (blz. 12).
- **Kantklemmen op de buitenste naalden plaatsen**
op de gesloten tong.
- **Oranje afstrijkers**
- **Toerenteller op nul**
- **Eerste draadschuitje in het slot brengen**

Opzet met rond (confectieopzet)

Deze opzet wordt meestal gebruikt bij het breien van boorden.

- **Slot $\frac{N}{N}$**
- **Steekgrootte $1\frac{1}{2}$**
Één toer breien
- **Slot $\frac{CX}{CX}$**
- **Steekgrootte $2\frac{3}{4}$**
Twee toeren breien
- **Slot $\frac{N}{N}$**
- **Steekgrootte $3\frac{3}{4}$**
Één toer breien

Hiermede is de opzet klaar en kunt U beginnen met het breien van deel A, het boordje.

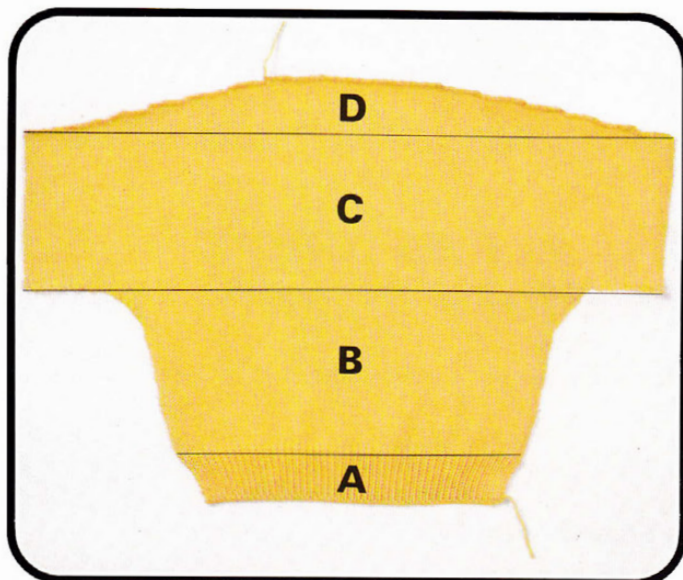
Deel A

Boordje in 1:1 indeling

- **Slot ongewijzigde instelling**
- **Toerenteller op nul**
- **12 toeren breien**

Steken overhangen naar tricot

Op het voorbed de lege naalden in werkstand schuiven, zodat tegenover iedere naald op het achterbed, een lege naald in werkstand staat op het voorbed. De steken van achter overhangen op de lege naalden voor, zoals beschreven bij proefstuk 1 (blz. 22, 23). Wanneer er geen steken meer op het achterste bed hangen nog even controleren of alle lege naalden buiten werking zijn.

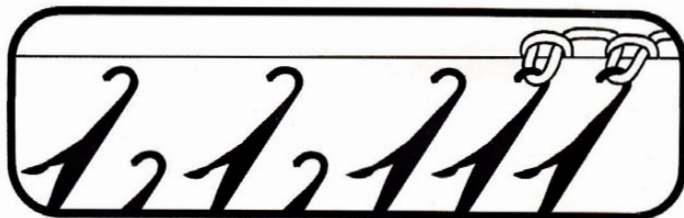


Deel B = één steek meerderen bij tricot

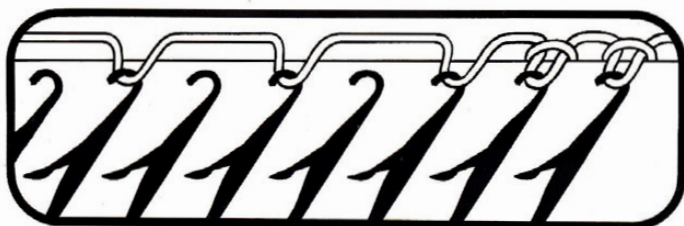
- Zwarte afstrijkers
- Slot $\frac{GX}{N}$
- Steekgrootte $5\frac{1}{4}$
- Toerenteller op nul
- Aan beide kanten + $3 \times 1 \bullet 10e T$
d. w. z. aan beide kanten 3 keer bij iedere 10e toer 1 steek meerderen als volgt:
- 10 toeren breien
Slot staat rechts
- Rechts aan de kant een lege naald in werkstand schuiven
- 1 toer breien
- Links aan de kant een lege naald in werkstand schuiven
Verder breien
Het meerderen herhalen, wanneer de toerenteller 20 en 30 aanwijst.
In totaal 36 toeren breien
Dan als volgt meerderen:
- Aan beide kanten + $6 \times 1 \bullet 2e T$.
d. w. z. aan beide kanten 6 keer bij iedere 2e toer 1 steek meerderen.
Aan het eind staat de toerenteller op 48.

Deel C = meer dan één steek tegelijk meerderen

- Toerenteller op nul
Slot staat rechts
- Aan beide zijden + 18 als volgt:



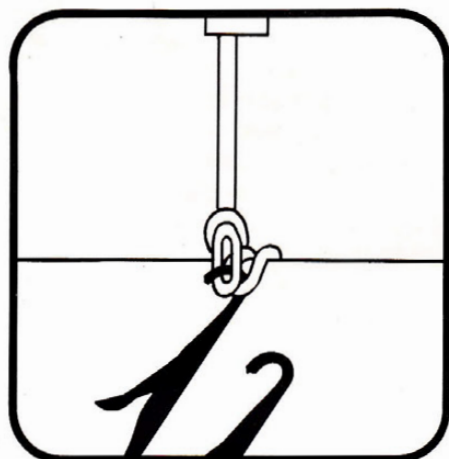
- Links 9 naalden in 1:1 indeling in werkstand d. w. z. links de eerste lege naald naast het breiwerk in werkstand schuiven.
Vanaf deze naald gerekend iedere 2e naald in werkstand schuiven.
- 1 toer breien
Slot staat links
- Rechts 9 naalden in 1:1 indeling in werkstand, zoals hierboven voor links beschreven.
- Links de draad strak trekken.



- Links 2e helft van de naalden in werkstand schuiven (9 naalden), zodat de laatste naald links leeg is.
- Let op: bij het meerderen van meer dan één steek moet de laatste lege naald altijd aan de kant van het slot in werkstand worden geschoven.
- 1 toer breien
- Rechts de draad strak trekken en 9 naalden in werkstand schuiven zoals hierboven voor links beschreven.
Controleer of links op iedere naald een steek hangt. Mochten op meerdere naalden geen steken hangen, schuif dan iedere 2e naald weer buiten werking en schuif deze eerst dan weer omhoog, wanneer U de volgende toer heeft gebreid.
- 1 toer breien
Nog één keer controleren, of rechts op iedere naald een steek hangt, Zoniet, dan te werk gaan zoals bovenomschreven voor links.
Thans heeft U aan beide kanten elk 18 steken gemeerderd.
- 48 toeren breien

Deel D = minderen van meer dan één steek aan beide kanten = schouderlijn

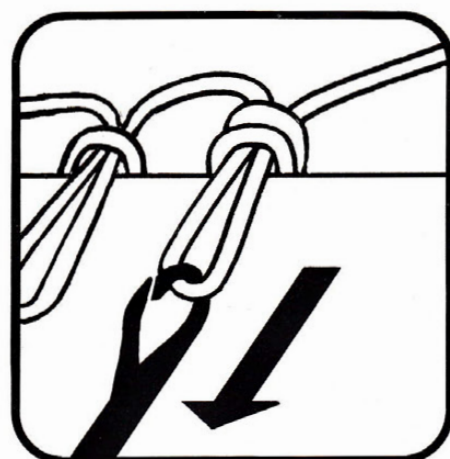
- Toerenteller op nul
Slot staat rechts
- Aan beide kanten -6 x 9 • 2e T
- Rechts 9 steken minderen als volgt:



Eerste steek rechts op de tweede naald hangen.



De naald naar boven trekken tot de twee steken achter de geopende tong liggen.
De draad, waarmee U heeft gebreid, tweemaal om de naald slaan, zodat deze een keer achter en een keer in de tong komt te liggen.



De naald zover naar beneden trekken, tot de beide steken over de gesloten tong zijn gegleden en er een nieuwe steek is gevormd. Deze nieuwe steek zover uittrekken, tot hij langer is dan de steek ernaast. Hierdoor wordt de afkanting voldoende soepel.

Nu de nieuwe steek op de naald ernaast overhangen en op dezelfde manier verder gaan.

- **9 steken afkanten**
De laatste van de 9 steken op de ernaast liggende naald hangen.
- **Alle lege naalden buiten werking**
- **1 Toer breien**
- **Aan de linker kant op dezelfde wijze tewerk gaan**
- **1 toer breien**
Het minderen rechts en links nog vijf maal herhalen.
Aan het eind staat de toerenteller op 12.
Aan beide kanten zijn nu zes maal 9 steken geminderd. Er hangen nu nog 40 steken op de naalden.

Afkanten

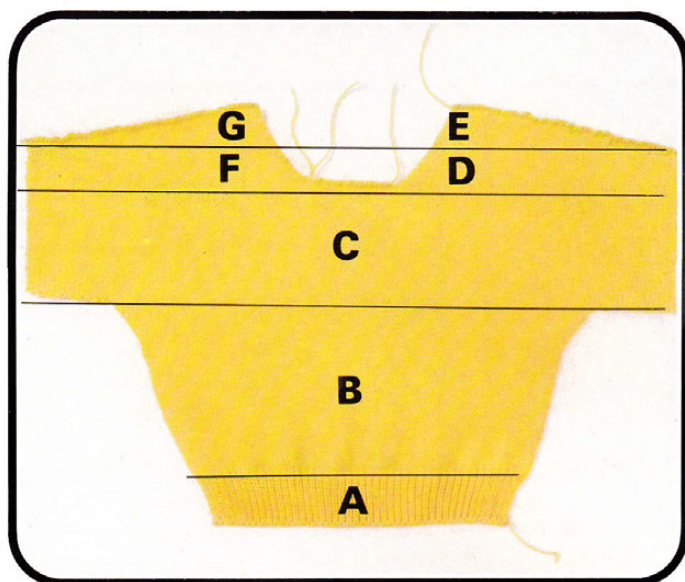
Op dezelfde manier te werk gaan als bij het afkanten van 9 steken, alleen nu alle steken afkanten. De afgebroken draad door de laatste steek trekken.

De woldraad in het draadschuitje laten, tussen de beide bedden naar beneden trekken en aan de draadklem bevestigen.

3e proefwerk: ronde halsuitsnijding

in tricot (jersey)

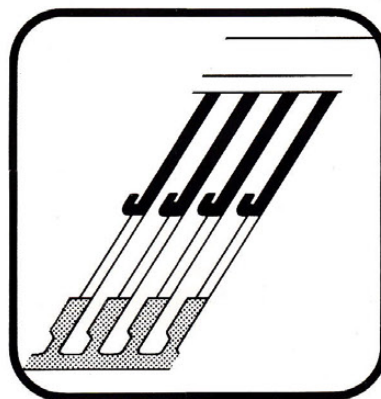
Wanneer U dit proefstuk als voorpand wilt gebruiken samen met het ruggand, dat U reeds heeft gebreid, dan breid U proefstuk 2 nog een keer tot aan deel C.



Nadat U aan beide kanten 18 steken heeft gemeerd, breid U echter nog slechts 36 toeren van deel C.

Deel D = delen van het werk voor de halsuitsnijding

In het midden van het bed 18 steken afkanten voor het midden van de halsuitsnijding, d. w. z. de 9e steek rechts van het midden op de links ernaast gelegen naald hangen. Nu ongeveer een lengte van 30 cm nemen van de wol, waarmee U heeft gebreid en dit gebruiken om af te kanten zoals beschreven bij het minderen van meer dan één steek op blz. 27. Aan het eind, beide draadeinden naar beneden trekken. Lege naalden buiten werking.



– **Rechts van het midden voor iedere naald die in werking staat een naaldgids in werking stellen.** Naaldgidsrail aan de knop links onder naar rechts trekken en vasthouden. Met de andere hand de naaldgidsen die U nodig heeft uit de rail omhoog drukken tot ze in werkstand staan.



Let op: er mag geen naaldgids klem zitten tussen het bovenste gedeelte van de rail, daar de rail zich dan niet goed kan sluiten.

– **Slot BX**

Nu breien alleen die naalden, waarvan de bijbehorende naaldgids in werkstand staat.

– **Toerenteller op nul**

– **Links –6×1•2e T.**

2 toeren breien

Links de eerste steek van het rechter gedeelte op de rechts ernaast gelegen naald hangen.

Lege naald en de bijbehorende naaldgids buiten werking stellen.

Vijf maal herhalen.

Aan het eind staat de toerenteller op 12.

Deel E = schouderafschuining

In principe kunt U hier te werk gaan, zoals bij proefwerk 2. Omdat echter de naaldgidsen reeds in de werkstand staan, kan de schouderafschuining ook worden gebreid met behulp van verkorte toeren (trapsgewijze).

Tegelijkertijd moet aan de linkerzijde verder worden geminderd voor de halsuitsnijding.

– **Toerenteller op nul**

Slotinstelling onveranderd

– **Links –6×1•2e T.**

– **Rechts ▲ –6×9•2e T. ▲**

Het teken ▲ geeft aan, dat met behulp van verkorte toeren iedere tweede toer zes maal negen steken moeten worden geminderd.

– **Slot rechts**

– **Links één steek minderen**

lege naald en de bijbehorende naaldgids buiten werking stellen

– **1 toer breien** = slot staat links

– **Rechts 9 naaldgidsen in ruststand**

– **1 toer breien**

Op deze manier verder gaan, d. w. z.

slot rechts = links 1 steek minderen

slot links = rechts 9 naaldgidsen in ruststand

– **5 toeren breien** = slot links

Rechts alle naaldgidsen in werkstand brengen die betrekking hebben op naalden waarop zich een steek bevindt.

– **1 toer breien**

– **Afkanten**, zoals omschreven bij proefwerk 2.

Aan het eind de draad afbreken, weer tussen de bedden naar beneden trekken en in de draadklem bevestigen.

Deel F = tweede schouder

– **Slot N**

– **Toerenteller op nul**

– **1 toer breien**

– **Rechts 1 steek minderen**

– **11 toeren breien**, daarbij iedere 2e toer rechts één steek minderen.

Deel G = schouderafschuining

Om te werk te gaan, zoals bij de rechter schouder, voor iedere naald die in werking is een naaldgids in werking stellen.

– **Slot BX**

– **Slot rechts = links 9 naaldgidsen in ruststand**

– **Slot links = rechts 1 steek minderen**

– **Totaal 6 toeren breien**

– **Steken afkanten**

Nu heeft U ook een voorpand met een halsuitsnijding gebreid. Indien U Uw proefwerken voor een pullover wilt gebruiken, moet U ze eerst persen (blz. 80), en daarna de zijnaden en schouderaden aan elkaar naaien, waarbij U echter op de schouders rechts en links ca. 4 cm moet open laten.

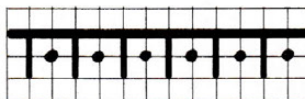
Haak langs de rand van de halsuitsnijding een toer vaste steken en haak aan beide einden een rijtje kettingsteken om de pullover bij de schouders aan elkaar te bevestigen.



4e proefwerk = verkorte toeren

Dit proefwerk wordt een rok voor een ongeveer 3 jaar oud meisje (lichaamslengte 98 cm). Wanneer U het begin van het werkstuk later aan een ander werkstuk wilt naaien, krijgt U een mooiere naad, wanneer U het breiwerk begint met een andere, liefst afstekende kleur wol, die U later weer uithaalt.

Opzet met andere wol in contrasterende kleur

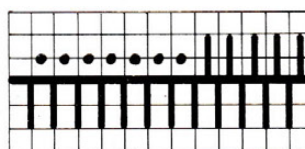


Op het voorste bed over een breedte van 90 naalden iedere 2e naald in werkstand zetten, d. w. z. totaal 45 naalden

- Slot $\frac{GX}{N}$
- Zwarte afstrijkers
- Steekgrootte 1
- 1 toer breien



- Tweede helft van de naalden in werkstand
 - Steekgrootte $5\frac{1}{4}$
 - 1 toer breien
- Daarmede is de opzet klaar



Op het achterbed 5 naalden in werkstand tegenover de laatste 5 naalden die op het voorbed rechts in werkstand staan.

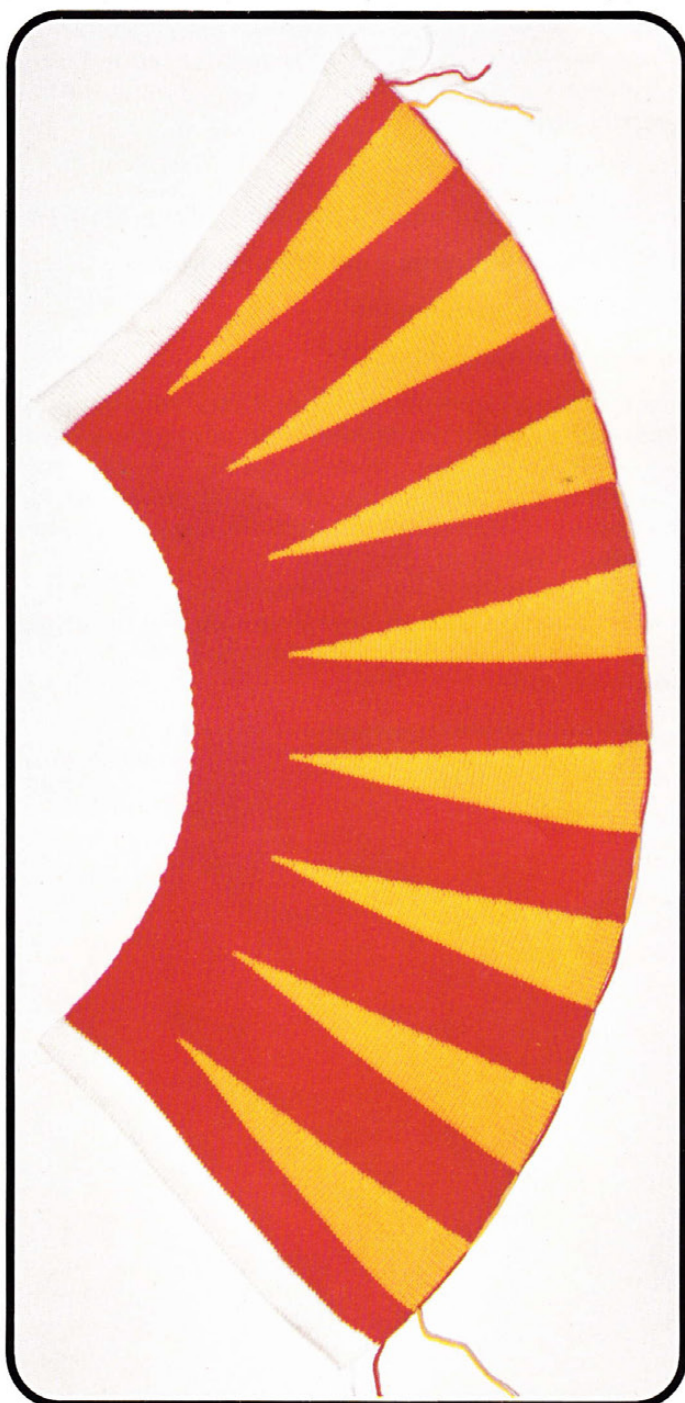
- Slot achter CX
- Slinger beneden
- Steekgrootte $3\frac{3}{4}$

De instelling van het achterste slot wordt bij het breien van de rok niet veranderd.

Op deze manier wordt automatisch een zoom voor de rok gebreid.

Na ongeveer 10 toeren, gaan breien met de eigenlijke wol voor het werkstuk.

- Toerenteller op nul zetten
- 10 toeren breien



Verkorte toeren

- Toerenteller op nul
 - Kleur wisselen
 - Slot voor BX
 - Voor iedere naald die op het voorbed in werkstand staat een naaldgids in werking stellen
 - Links de eerste 20 naaldgidsen in ruststand zetten
 - Vanaf links ▲ –13×5•2e T ▲ als volgt:
 - 2 toeren breien
 - Links 5 naaldgidsen in ruststand
- Totaal 26 toeren breien, waarbij U iedere keer, wanneer het slot rechts is, d. w. z. iedere 2e toer, links 5 naaldgidsen in ruststand brengt.

Recht breien (tricot jersey)

- Kleur wisselen
- Toerenteller op nul
- Slot voor op N
- Alle naaldgidsen in ruststand
- 26 toeren breien

Wanneer U Uw werkstuk wilt gebruiken als kinderrokje, moet U de verkorte toeren en de 26 toeren tricot nog zeven keer herhalen, waarbij U bij de laatste keer echter alleen nog 16 toeren tricot breit. Verwissel dan de kleur en brei nog 10 toeren met de andere contrasterende wolsoort.

Deze toeren worden bij het in elkaar naaien uitgetrokken.

Aan het eind alle steken van de machine werpen d. w. z.: beide draadschuitjes in de kleurenwisselaar (blz. 16).

Schuif het slot (dus zónder draadschuitje) over de naalden die in werkstand staan.

Persen en in elkaar naaien met de matrassteek (blz. 80, 81).

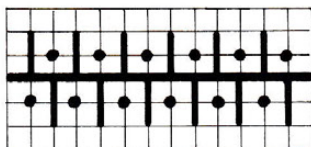


5e proefwerk = rond en halfrond breien

Dit werkstuk is een welkome aanvulling van Uw kindergarderobe, omdat het uitstekend te gebruiken is als een leuk mutsje.



Open opzet bij rondbreien



Op elk der beide bedden over een breedte van 50 naalden iedere 2e naald in werkstand zetten, zodat tegenover iedere naald die in werkstand staat een naald ligt die buiten werking is.

Let op: Tewerk gaan tégen de naaldregel in, d. w. z. laatste naald links = achter laatste naald rechts = voor

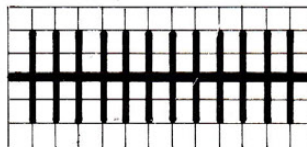
– Slinger boven

– Zwarte afstrijkers

– Slot $\frac{CX}{CX}$

– Steekgrootte 1

– 2 toeren breien



– Voor en achter de 2e helft van de naalden in werkstand zetten.

– Steekgrootte $5\frac{1}{4}$

Langzaam en enigszins voorzichtig twee toeren breien.

Breien tot de toerenteller op 50 staat.

Omdat U rond breit, d. w. z. van rechts naar links alleen op het voorbed en van links naar rechts alleen op het achterbed, heeft U in feite maar 25 toeren gebreid!

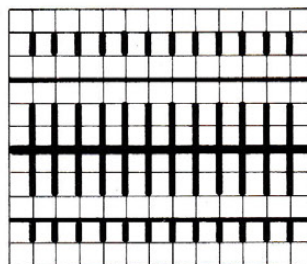
Om misverstanden te voorkomen zeggen we in zo'n geval: **TT 50 breien** (TT = toerenteller)

Halfrond

– Toerenteller op nul

– Slot $\frac{BX}{BX}$

OP beide sloten die knop indrukken, waarvan de pijl naar rechts wijst.



– Achter en voor voor iedere naald die in werkstand staat de desbetreffende naaldgids uit de rail halen.

Naaldgidsen op het voorste bed in werkstand, op het achterste bed in ruststand.

– TT 200 breien

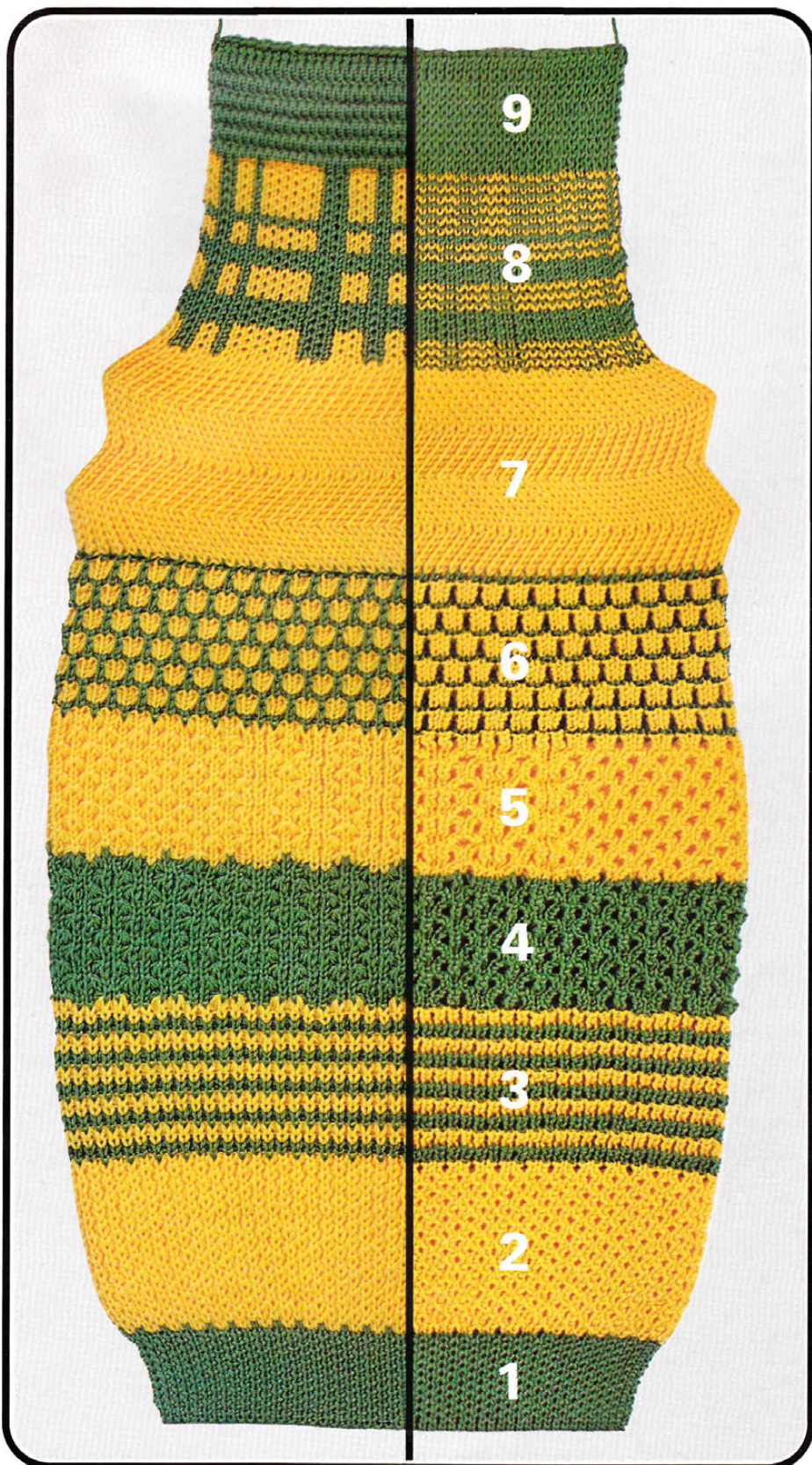
Het ronde breiwerk is nu alleen nog maar aan de linker zijde gesloten, aan de rechterzijde is het open. Met deze methode kunt U in tricotsteek werkstukken breien, die tweemaal zo breed zijn, dan wanneer alleen op één bed wordt gebreid.

Afkanten zoals beschreven op blz. 27.

U hoeft nu alleen nog maar de draad van de opzet voorzichtig samen te trekken, zodat hij niet breekt. Naai deze begindraad vast en U heeft een kindermutsje.

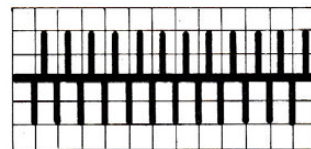
6e proefwerk = breien van fantasiesteken

Om beter vertrouwd te raken met de patroonautomaat van de DUOMATIC 80, laten wij U een proeflap breien, waarin enkele van de meest aantrekkelijke fantasiesteken zijn verwerkt. Het betreft hier slechts een beperkte keuze en de andere fantasiesteken kunt U dan ook vinden op blz. 64 achter in deze handleiding en in onze stekenboeken.



Opzet met rond (confectieopzet)

met alle naalden



– 100 naalden in werkstand
(50 achter, 50 voor)

Let op de naaldregel

– Slinger beneden

– Oranje afstrijkers

– 1 toer steekgrootte 1,

Slot $\frac{N}{N}$

– 2 toeren steekgrootte 3½

Slot $\frac{CX}{CX}$

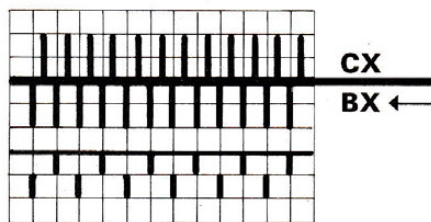
– 1 toer steekgrootte 4½

Slot $\frac{N}{N}$

1. Jerseystof

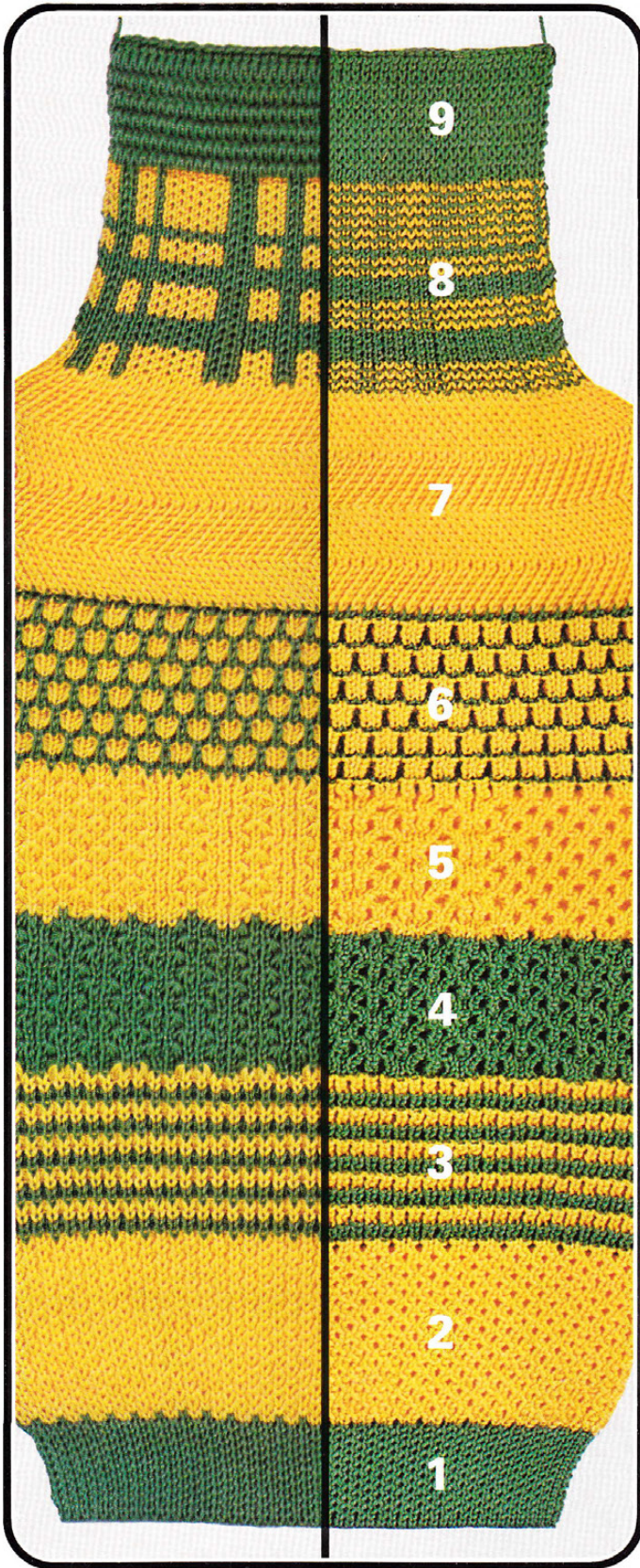
Breiwerk dat op jersey lijkt. Dit kan uitstekend worden gebruikt bij kledingstukken, die hun vorm goed moeten behouden, zoals rokken en broeken.

Slinger beneden, oranje afstrijkers



Naald- en naaldgidsindeling volgens schema.

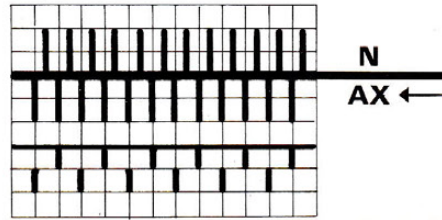
40 toeren breien



2. Volautomatisch AX-patroon

Dit breiwerk wordt veel breder en losser, dan het voorgaande en is dan ook zeer geschikt voor wintertruien.

Slinger beneden, oranje afstrijkers

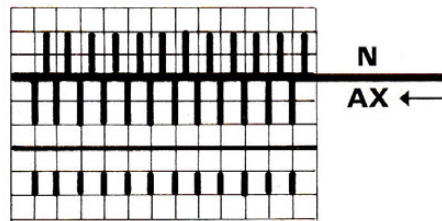


Positie van naaldgidsen en naalden blijft gelijk.
Kleur wisselen.

40 toeren breien

3. Volautomatisch AX-patroon

Slinger beneden, oranje afstrijkers

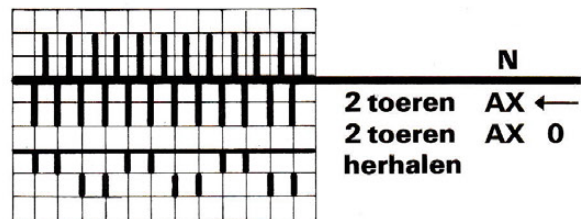


Naaldgidsindeling volgens schema

**Bij iedere 4e toer de kleur wisselen.
42 toeren breien.**

4. AX-patroon

Slinger beneden, oranje afstrijkers



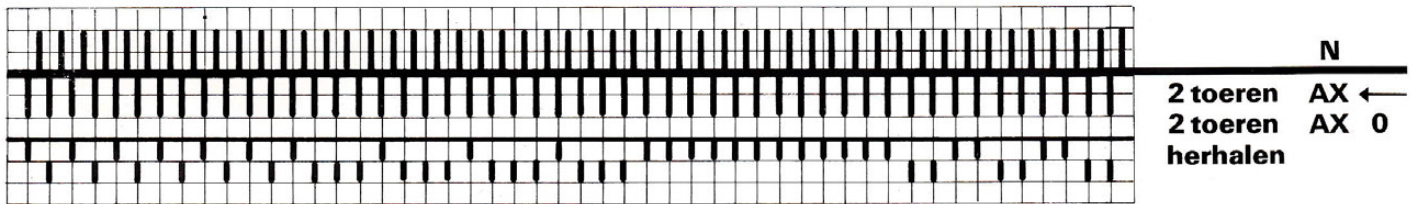
2 toeren breien, voor linker pijltoets
2 toeren breien, voor O-toets

Totaal 40 toeren breien

5. Verschillende AX-patronen in één toer

Op dezelfde manier als bij patroon 4 kunnen verschillende steken tegelijkertijd in dezelfde toer worden gebreid.

Slinger beneden, oranje afstrijkers



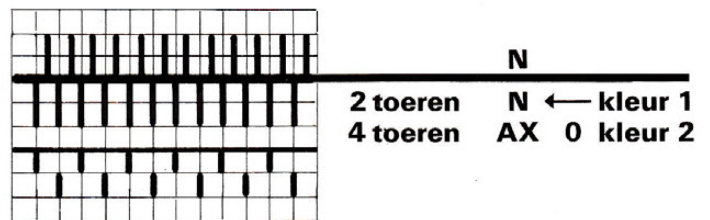
Naaldgidsindeling volgens schema
Kleur wisselen

40 toeren breien

6. Tweekleurig reliefpatroon

Dit patroon kan aan twee kanten worden gedragen, waarbij het effect echter verschillend is.

Slinger beneden, oranje afstrijkers



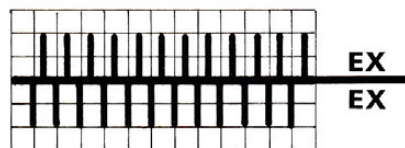
De eerste 6 toeren herhalen

Totaal 38 toeren breien

7. Verzetpatroon

Dit patroon is een voorbeeld van het effect, dat U krijgt door met de verzethandle te werken.

Slinger beneden, oranje afstrijkers



Naaldgidsen in ruststand

Verzet een hele slag naar links

1 toer breien

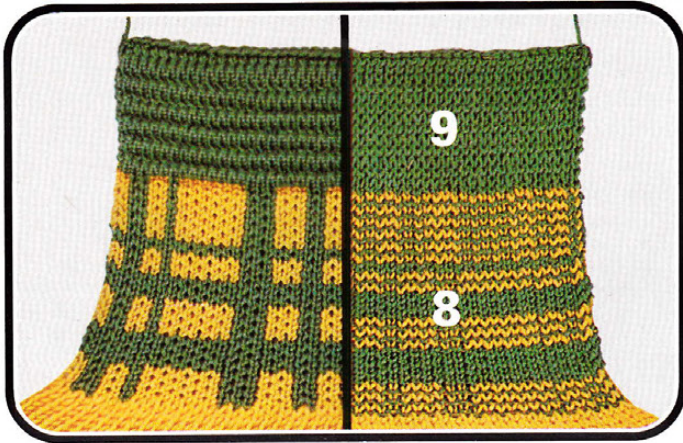
Verzet een hele slag naar rechts

1 toer breien

De eerste 2 toeren 6 maal herhalen = 14 toeren

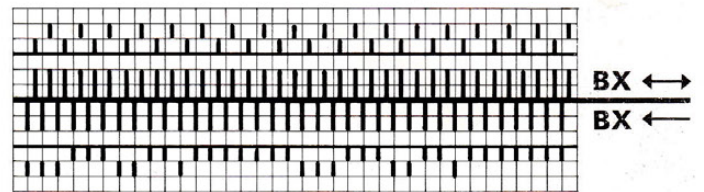
1 toer breien zonder verzet

De eerste 15 toeren nog 3 maal herhalen



8. Jacquard met ingebreide spandraden

Slinger beneden, oranje afstrijkers



Naaldgidsen voor en achter indelen volgens schema.

Kleur wisselen volgens de tabel

3× { 2 toeren groen
2 toeren geel

12 toeren groen

3× { 2 toeren groen
2 toeren geel

8 toeren groen

2× { 2 toeren groen
2 toeren geel

4 toeren groen

6× { 2 toeren groen
2 toeren geel

In totaal TT 80 breien

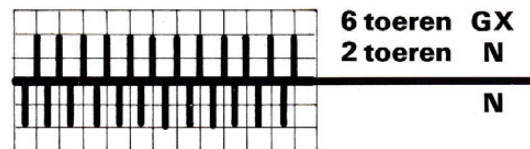
Ook bij het breien van jacquard spreken we van TT, omdat bij 4 toeren die de toerenteller telt, in feite slechts 2 toeren worden gebreid, omdat aanvankelijk eerst met de ene kleur wordt gebreid en daarna met de andere kleur.



9. Plooien

Plooien zijn erg eenvoudig te breien, en geven een leuk effect bijvoorbeeld als manchet e. d.

Slinger beneden, zwarte afstrijkers



Zwarte afstrijkers plaatsen

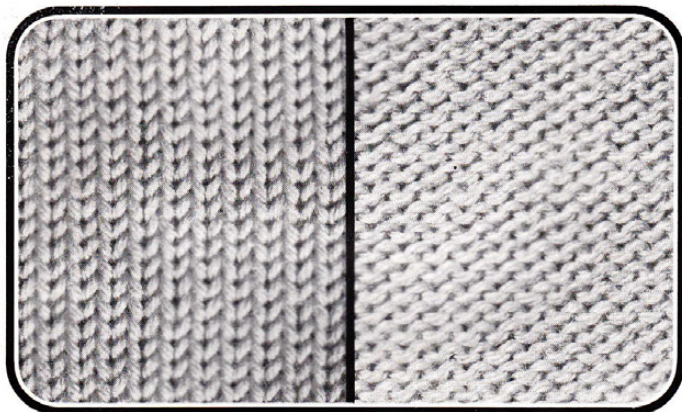
De eerste 8 toeren vijfmaal herhalen

Totaal 48 toeren breien

Afkanten zoals beschreven bij het eerste proefwerk (blz. 22,23)

Wanneer U van Uw werkstuk een leuke tas wilt maken, dan naait U het werkstuk aan de kanten dicht en breid U drie koordjes (rond) met elk 3 steken voor en achter. Maak van deze koordjes een vlecht en naai deze aan de tas vast.

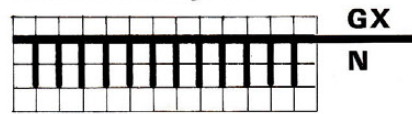
Tricot, (jersey) enkelbeds



Rechte steken

Averechte steken

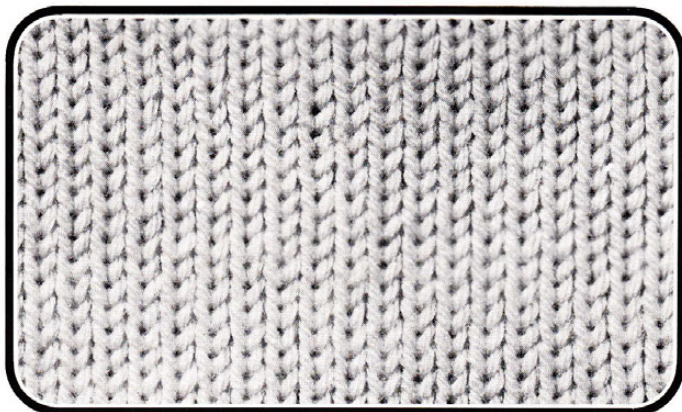
Zwarte afstrijkers



Dit breiwerk wordt met alle naalden op één bed gebreed.

Tricot heeft een rechte en een averechte kant.

Recht/Recht = R/R, dubbelbeds



Oranje afstrijkers, slinger beneden

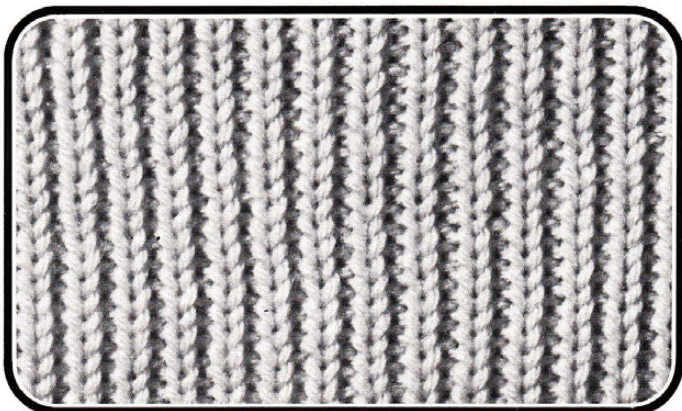


Dit breiwerk wordt met alle naalden op beide bedden gebreed.

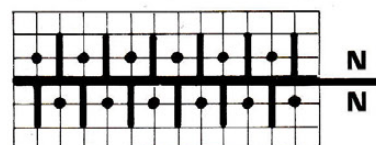
Het ziet er aan de voorkant net zo uit als aan de achterkant.

Het is niet geschikt voor boorden voor tricot.

1:1, dubbelbeds



Oranje afstrijkers, slinger boven



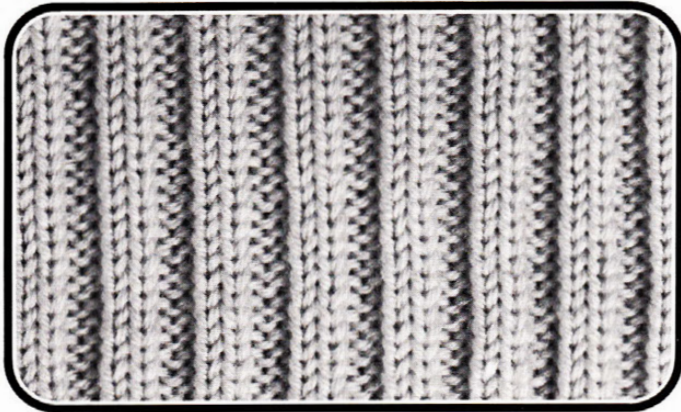
Dit breiwerk wordt met iedere 2e naald op beide bedden gebreed.

Het ziet er aan de voorkant net zo uit als aan de achterkant.

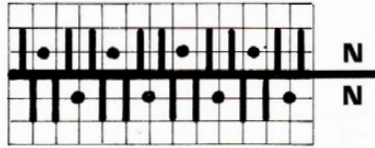
Het is wat elastischer dan R/R en daarom geschikt voor boorden van pullovers.

Basissteken

2:2, dubbelbeds



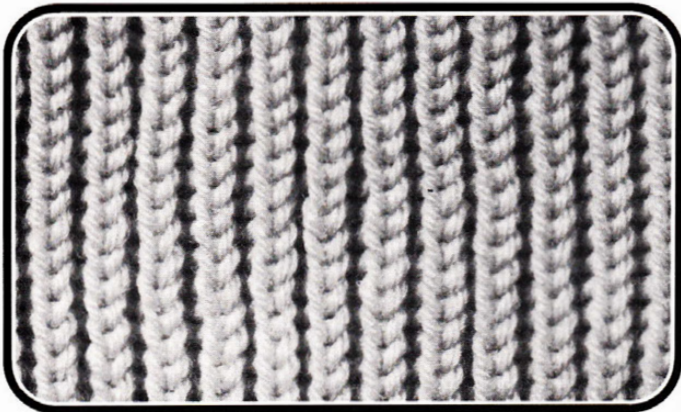
Oranje afstrijkers, slinger beneden



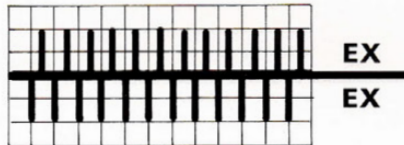
Bij dit breiwerk blijft iedere 3e naald zowel voor als achter buiten werking. Het ziet er aan de voorkant net zo uit als aan de achterkant.

Het is buitengewoon elastisch en daarom het meest geschikt voor boorden.

Patent, dubbelbeds



Oranje afstrijkers, slinger beneden

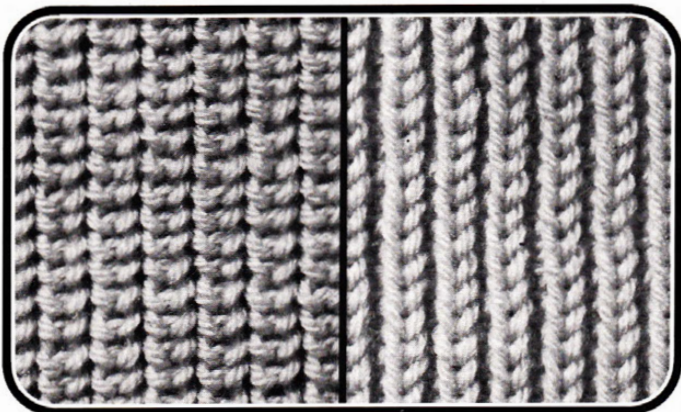


Dit breiwerk wordt met alle naalden op beide bedden gebreid.

Het ziet er aan de voorkant net zo uit als aan de achterkant. Het geeft een zeer dik maar los gebreid effect, dat in grote mate rekbaar is.

Niet geschikt voor boorden.

Halfpatent, dubbelbeds

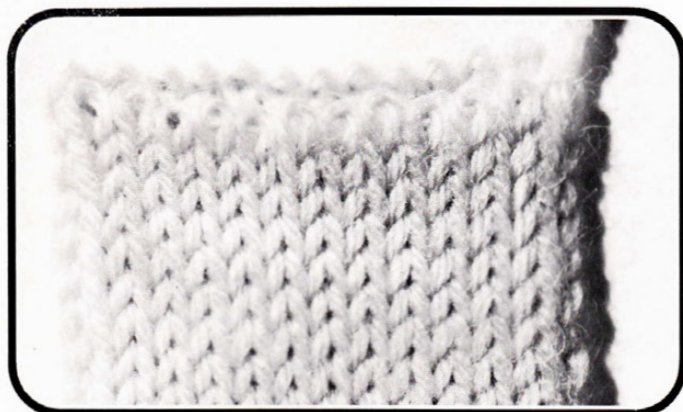


Oranje afstrijkers, slinger beneden

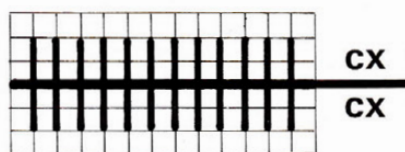


De kant van het breiwerk, waar het slot op N stond, geeft een parelsteek effect te zien. De andere kant van het breiwerk lijkt op patent.

Rond

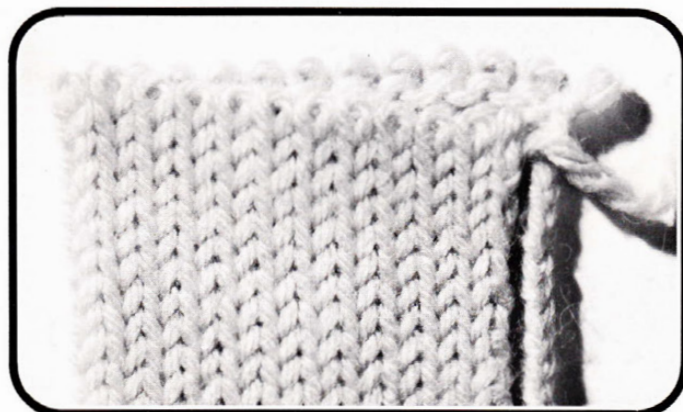


Zwarte afstrijkers, slinger boven

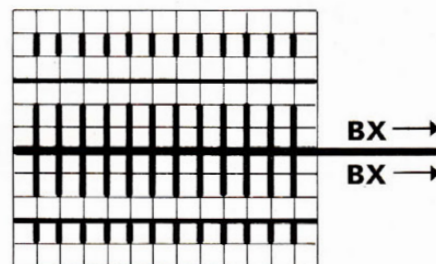


Op deze wijze breidt U een buisvorm in tricot (jersey). Van rechts naar links wordt op het voorste bed gebreid. Van links naar rechts wordt op het achterste bed gebreid.

Halfrond, rechts open



Zwarte afstrijkers, slinger boven

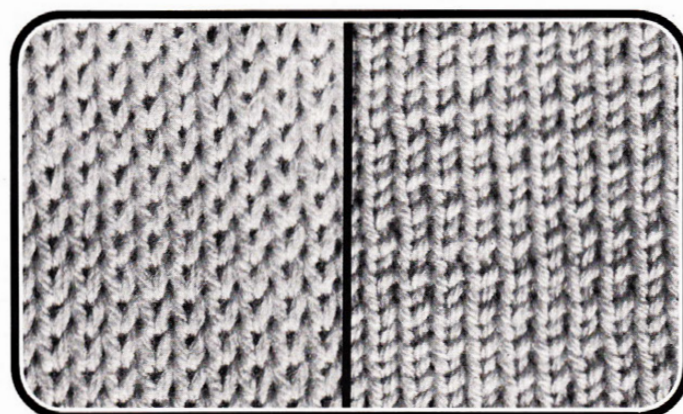


Naald- en naaldgidsindeling volgens schema.

Met halfrond krijgt U een buisvorm, die aan de rechterkant open is, d.w.z. U kunt het breiwerk openvouwen, waardoor U een stuk tricot breiwerk krijgt, dat tweemaal zo breed is, dan wat op één bed kan worden gebreid. Dat kan vaak erg nuttig zijn bij jurken en rokken.

Voor halfrond met de opening links, moeten de beide linker pijltoetsen ingedrukt worden. Verder te werk gaan zoals bovenomschreven.

Lange steken, dubbelbeds



Oranje afstrijkers, slinger beneden

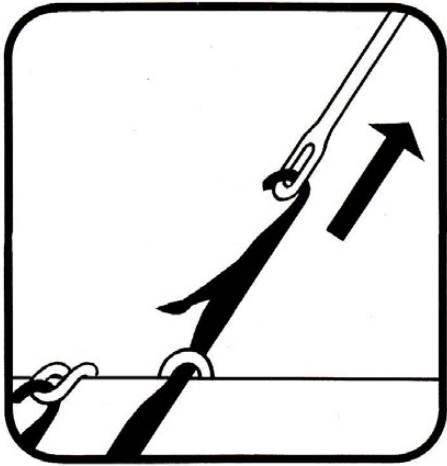


De kant van het breiwerk, waar het slot op CX stond, geeft een langere steek te zien (vandaar de benaming) dan de kant waar het slot op N stond.

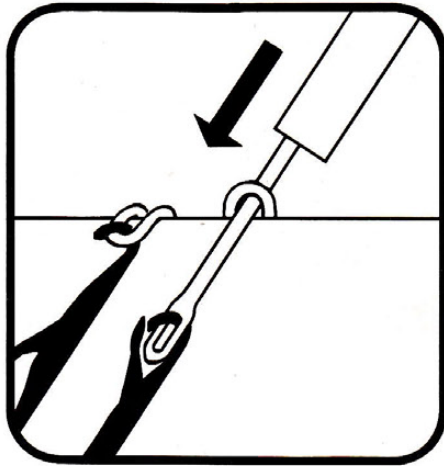
Dit breiwerk is uitermate geschikt voor kledingstukken, die goed hun vorm moeten behouden zoals broeken en rokken.

Het overhangen van steken

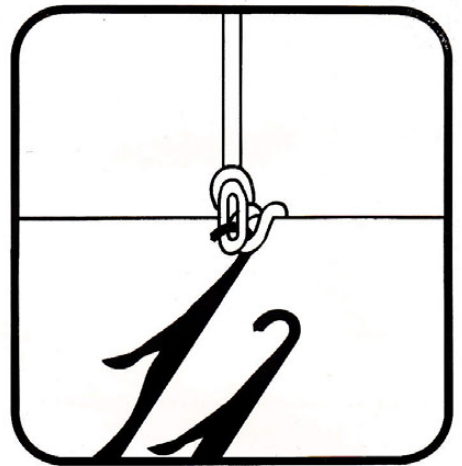
Het overhangen van een steek op de ernaast gelegen naald



Met het oog van de oranje hulpnaald de kop van de naald pakken, waarop de over te hangen steek zit. De naald omhoog trekken, tot de steek achter de open tong is komen te liggen.

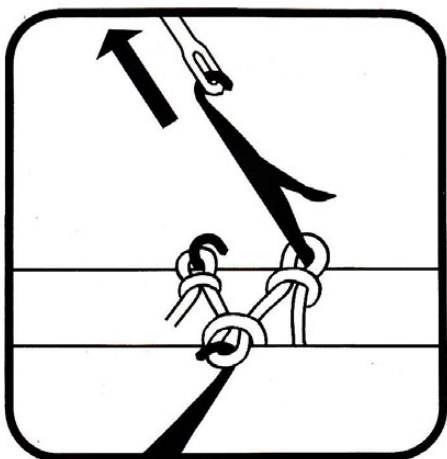


De naald naar beneden drukken tot de steek over de gesloten tong op de schacht van de oranje hulpnaald is gegleden.

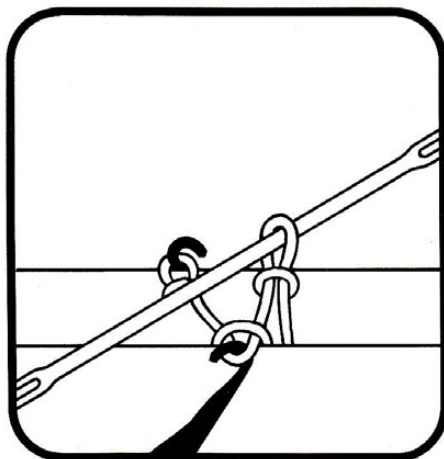


De oranje hulpnaald van de kop van de naald afnemen en nu de kop van de ernaast liggende naald pakken. Oranje hulpnaald naar voren kiepen, waardoor de steek in de nieuwe naaldkop glijdt. Lege naald in nulstand schuiven.

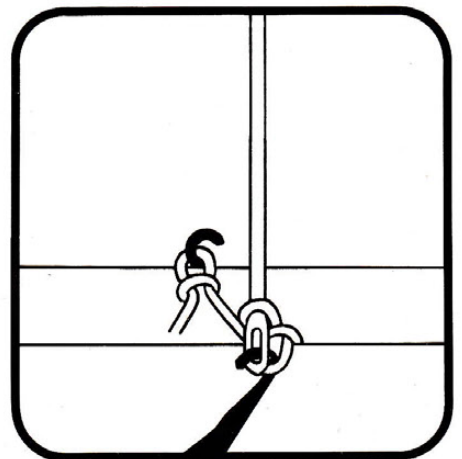
Het overhangen van dubbelbeds naar tricot



Met het ene oogje van de dubbeloognaald de eerste in werkstand staande naald rechts achter pakken. Naald omhoog trekken, tot de steek achter de open tong is komen te liggen.



Naald naar beneden drukken tot de steek over de gesloten tong op de hulpnaald is gegleden. Hulpnaald van de kop van de naald afnemen en door de steek trekken tot de steek zich vlak bij het andere oogje bevindt.



Dit oog op de tegenover liggende naaldkop hangen. Naald naar voren kiepen, waardoor de steek in de kop van de naald glijdt. Lege naald achter in nulstand schuiven.

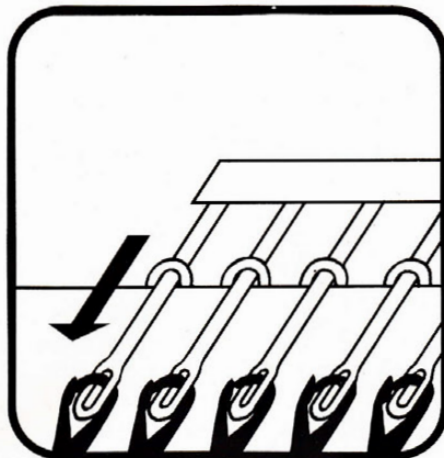
Het overhangen van steken

Overhangen met de dekkam



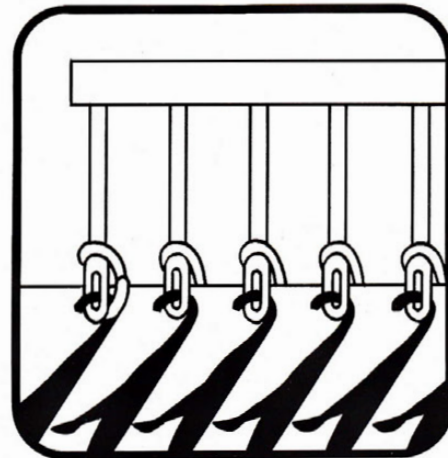
Beschermstrip van de dekkam verwijderen.

De ogen in het gewenste aantal naaldkoppen hangen waarbij U erop moet letten, dat iedere afzonderlijke naaldkop gepakt wordt. Naalden omhoog trekken, tot de steken achter de geopende tongen zijn komen te liggen.



Naalden naar beneden drukken, tot de steken over de gesloten tongen op de naalden van de dekkam zijn gegleden.

Ogen van de koppen van de naalden afnemen en de beschermstrip op de dekkam drukken, wanneer de steken niet direkt worden overgehangen.



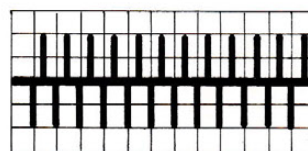
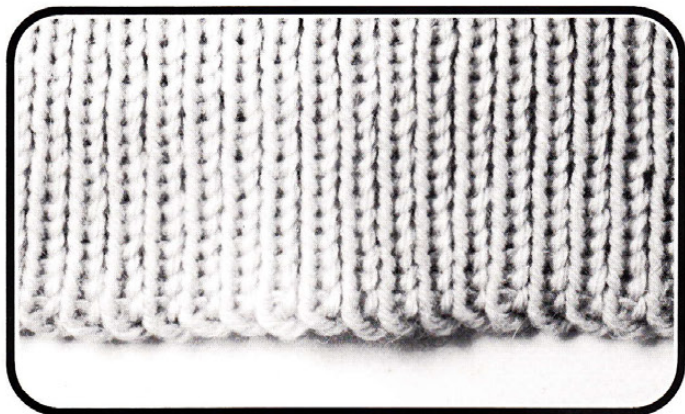
Bij het opnieuw inhangen van de dekkam erop letten, dat alle naaldkoppen worden gepakt. Nu de kam naar voren kiepen. Hierbij is het aan te bevelen, wanneer U tegeliktijd van onderaf iets aan het breiwerk trekt.

Lege naalden in nulstand schuiven.

Dubbelbeds

Opzet met verzet voor R / R

Hiermede krijgt U een losse opzet, die gebruikt wordt bij breiwerk, dat niet te zeer samengetrokken behoeft te worden.

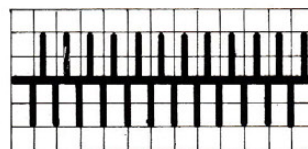
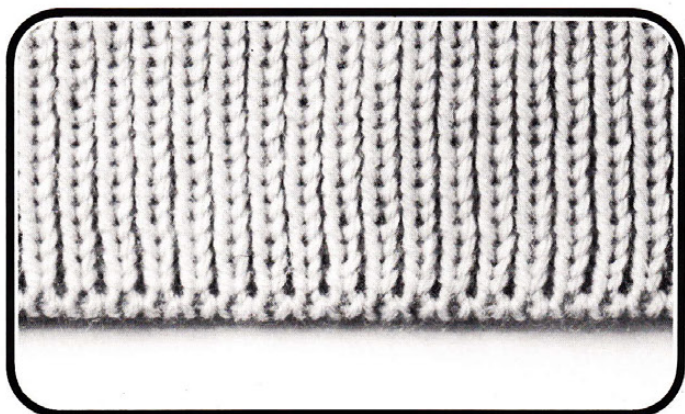


– Voor en achter alle naalden in werkstand
Let op de naaldregel

- Slinger beneden
- Oranje afstrijkers
- Slot $\frac{N}{N}$
- Steekgrootte als voor het normale breiwerk
- Verzethandle 1 hele slag linksom
- 1 toer breien
- Verzethandle 1 hele slag rechtsom
- 1 toer breien
- verder breien.

Opzet met rond voor R / R (confectieopzet)

Hiermede krijgt U een zeer mooie opzet, die uitzonderlijk geschikt is voor mouwen en boorden.

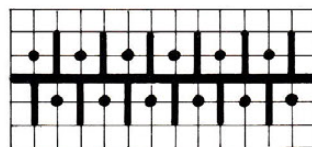
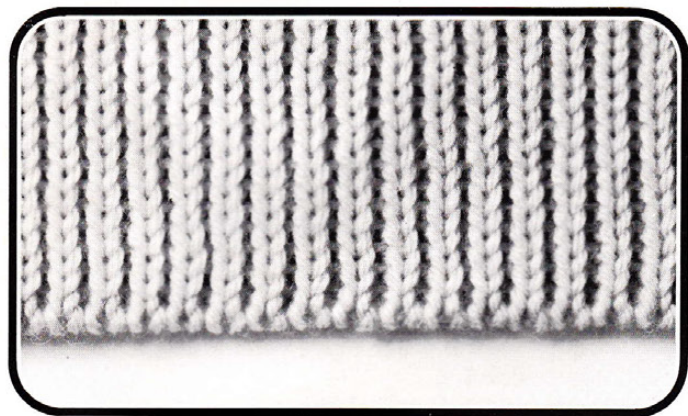


– Voor en achter alle naalden in werkstand
Let op de naaldregel

- Slinger beneden
- Oranje afstrijkers
- Slot $\frac{N}{N}$
- Steekgrootte $1\frac{1}{2}$
- 1 toer breien
- Slot $\frac{CX}{CX}$
- Steekgrootte op ongeveer $\frac{3}{4}$ van de normale, voor het breiwerk gebruikte steekgrootte
- 2 toeren breien
- Slot $\frac{N}{N}$
- Steekgrootte als voor het normale breiwerk
- 1 toer breien
- verder breien.

Opzet met rond voor 1:1 (confectieopzet)

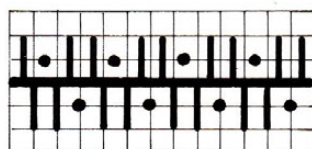
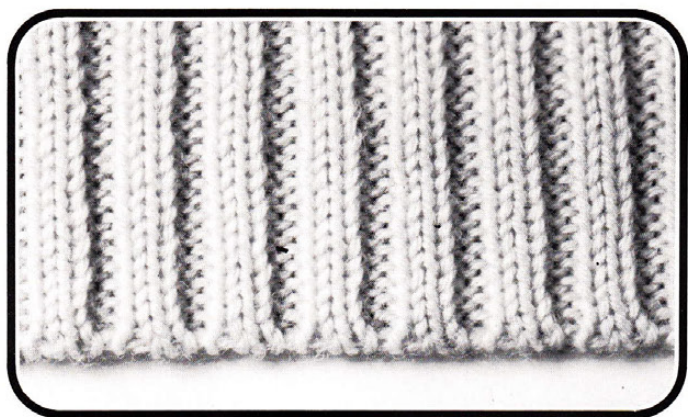
Voor 1:1 moet U steeds de opzet met rond gebruiken. Deze manier is bijzonder geschikt voor elastische boorden.



– Naalden in werking volgens schema
Let op de naaldregel

- Slinger boven
- Oranje afstrijkers
- Slot $\frac{N}{N}$
- Steekgrootte $1\frac{1}{2}$
- 1 toer breien
- Slot $\frac{CX}{CX}$
- Steekgrootte op ongeveer $\frac{3}{4}$ van de normale, voor het boord gebruikte steekgrootte
- 2 toeren breien
- Slot $\frac{N}{N}$
- Steekgrootte als voor het boord
- 1 toer breien verder breien.

Opzet met rond voor 2:2 (confectieopzet)

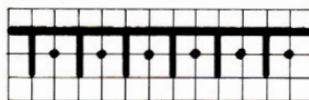
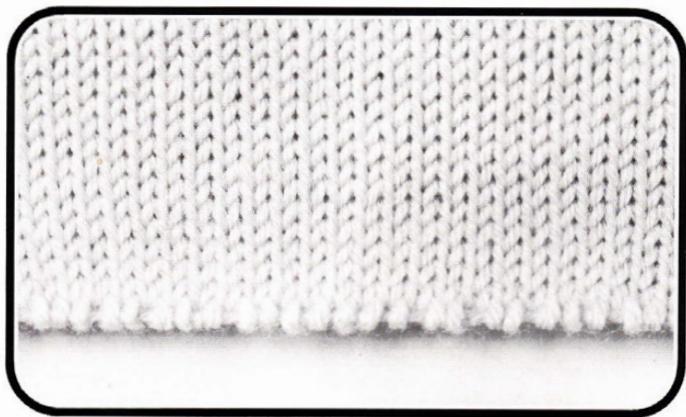


– Naalden in werking volgens schema
Let op de naaldregel

- Slinger beneden
- Oranje afstrijkers
- Slot $\frac{N}{N}$
- Steekgrootte $1\frac{1}{2}$
- Slinger 1 hele slag naar links, zie schema
- 1 toer breien
- Slot $\frac{CX}{CX}$
- Steekgrootte als voor het boord
- 2 toeren breien
- Slinger 1 hele slag naar rechts
- Slot $\frac{N}{N}$
- 1 toer breien verder breien.

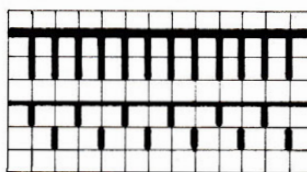
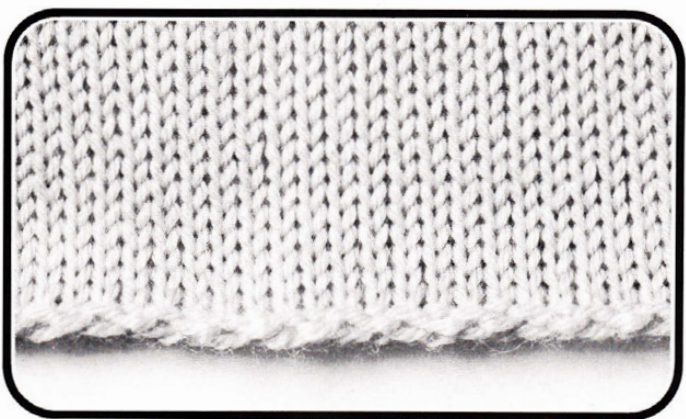
Enkelbeds

Recht, eenvoudige opzet



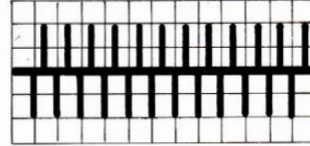
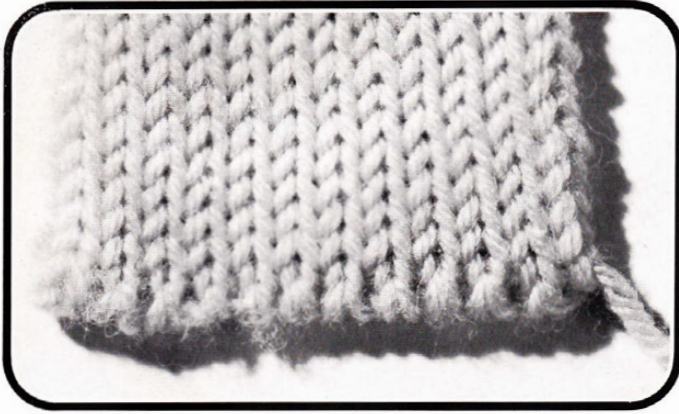
- Naalden in werking volgens schema
- Zwarte afstrijkers
- Slot $\frac{GX}{N}$
- Steekgrootte 1
- 1 toer breien
- 2e helft van de naalden in werkstand zetten
- Steekgrootte als voor het normale breiwerk
- 1 toer breien verder breien.

Recht, opzet met de naaldgidsen



- Naalden en naaldgidsen in werking volgens schema
- Zwarte afstrijkers
- Slot $\frac{GX}{BX \leftrightarrow}$
- Steekgrootte 1 nummer kleiner dan de voor het normale breiwerk
- 4 toeren breien
- Steekgrootte als voor het normale breiwerk
- Slot $\frac{GX}{N}$ verder breien.

Rond, gesloten opzet



- Naalden in werking volgens schema
- Slinger beneden
- Zwarte afstrijkers

- Slot $\frac{N}{N}$

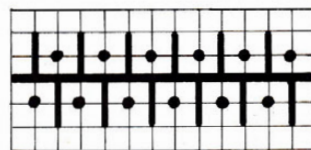
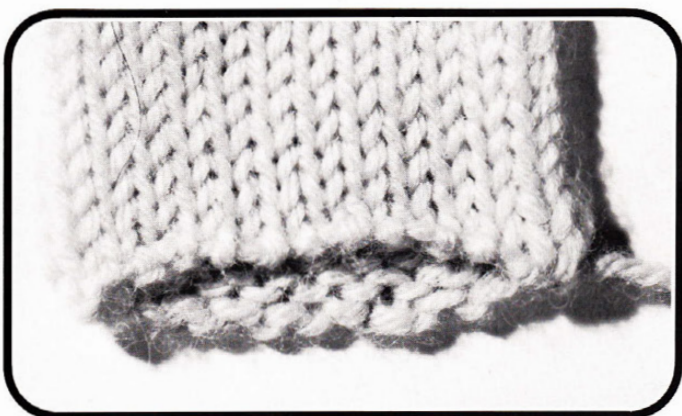
- Steekgrootte $1\frac{1}{2}$
- 1 toer breien

- Slot $\frac{CX}{CX}$

- Steekgrootte op ongeveer $\frac{3}{4}$ van de normale, voor het breiwerk gebruikte steekgrootte
- 2 toeren breien
- Steekgrootte als voor tricot rond verder breien.

Indien U een lang stuk rond moet breien, kunt U het beste nu de slinger omhoog zetten (naalden staan dan tegenover elkaar).

Rond, open opzet

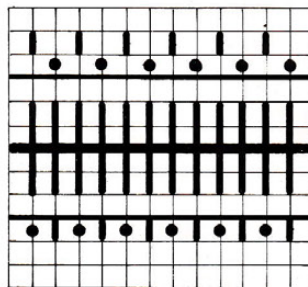
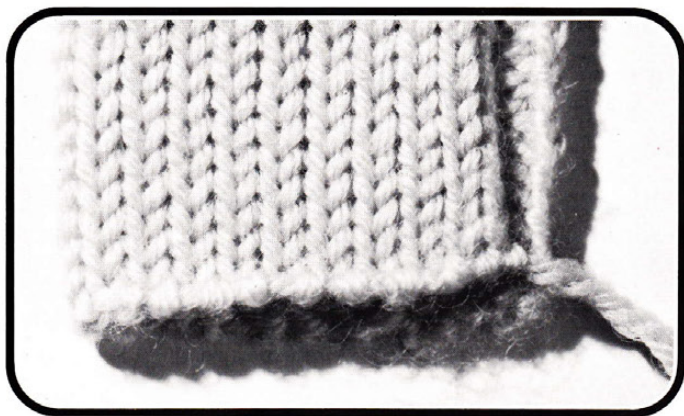


- Naalden in werking volgens schema
Naaldindeling precies contra de normale naaldregel
- Slinger boven
- Zwarte afstrijkers

- Slot $\frac{CX}{CX}$

- Steekgrootte 1
- 2 toeren breien
- 2e helft van de naalden in werkstand zetten
- Steekgrootte als voor het normale breiwerk verder breien.

Halfmond, rechts geopend



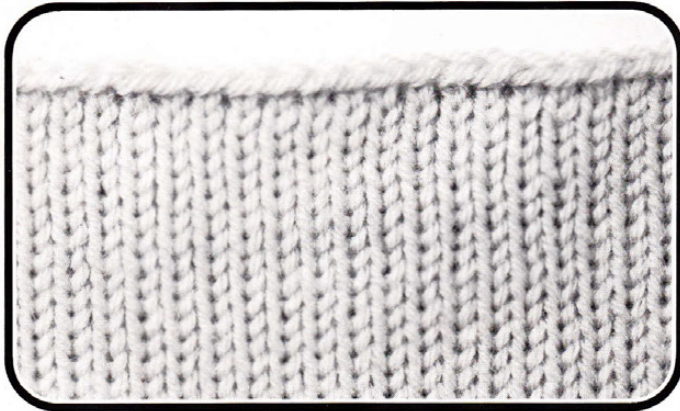
- Naalden en naaldgidsen in werking, volgens schema
- Slinger boven
- Zwarte afstrijkers
- Slot $\frac{BX}{BX} \rightarrow$
- Steekgrootte 1
- 2 toeren breien
- 2e helft van de naaldgidsen uit de naaldgidsrail halen en op hoogte van de andere naaldgidsen zetten.
(voor ruststand, achter werkstand)
- Steekgrootte op ongeveer $\frac{3}{4}$ van de normale, voor het breiwerk gebruikte steekgrootte
- 2 toeren breien
- Steekgrootte als voor tricot verder breien.

Halfmond, links geopend

Op dezelfde manier te werk gaan als voor rechts geopend, met echter het verschil, dat nu de linker pijltoetsen worden ingedrukt.

Dubbelbeds

Afkanten met overhangen van de steken



Op deze manier krijgt U een erg mooie afkanting. U kunt deze methode niet alleen bij R/R toepassen maar in feite bij alle dubbelbeds breiwerk.

– **Alle steken van het achterbed naar het voorbed overhangen.**

Indien noodzakelijk, op het voorbed lege naalden in werkstand erbij in werking zetten bv. bij 1:1 of 2:2

– **Achter de steekgrootte 1 nummer verhogen.**

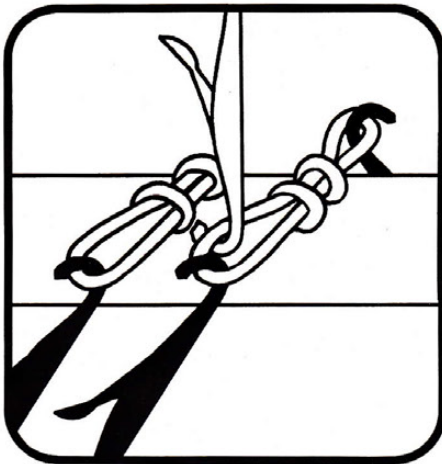
(Indien noodzakelijk, achter alle naalden in werkstand zetten.)

– **1 toer breien**

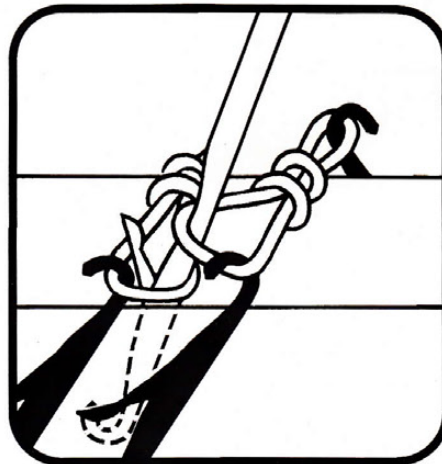
– **Voorste bed laten zakken**

Het breiwerk naar achteren schuiven, zodat de steken, die op de naalden van het voorbed hangen, verlengd worden.

– **Met de groene hulpnaald de steken, die op de voorste naalden hangen, afhaken.**

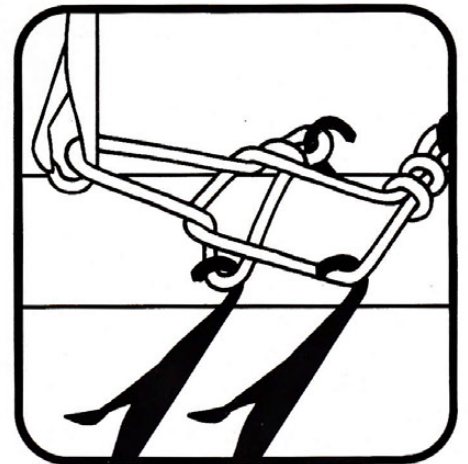


Met de geopende tongnaald de eerste steek rechts pakken.



Van bovenaf in de tweede steek steken en wel zóver, dat de eerste steek achter de tong is komen te liggen.

Let op: de tweede steek mag in geen geval achter de tong komen te liggen.



Nu de hulpnaald zóver omhoog trekken, tot de eerste steek de naaldtong doet sluiten en over de tweede steek glijdt.

Er is nu weer 1 steek in de tongnaald.

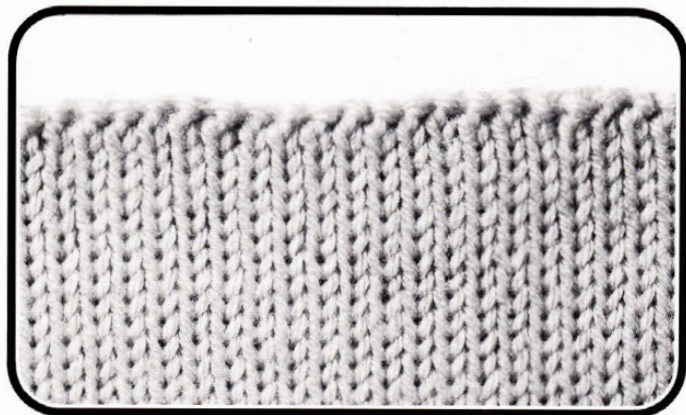
Verder gaan zoals beschreven d.w.z. in de volgende steek steken enz.

Aan het eind de afgebroken woldraad door de laatste steek trekken.

Bij bepaalde wolsoorten, die niet elastisch zijn, zoals bv. katoen en kunstvezels, of wanneer de afkanting erg los dient te worden, kan het gewenst zijn, dat de steekgrootte achter meer dan 1 nummer hoger wordt ingesteld.

Afkanten zónder overhangen van de steken

Deze afkanting wordt wat losser dan de vorige



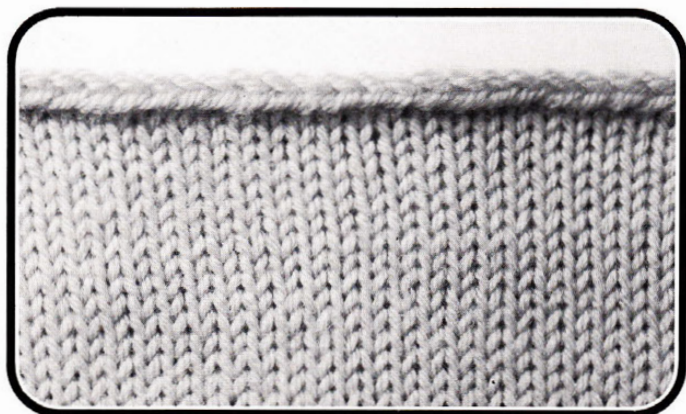
- Steekgrootte verhogen tot ca. het dubbele van de huidige steekgrootte.
- Laatste toer breien
- Voorste bed laten zakken
- Met de groene hulpsnaal de steken zig-zag afhaken en wel als volgt:



Met de geopende tongnaald de eerste steek rechts achter pakken, dan van bovenaf in de eerste steek voor steken en wel zóver, dat de eerste steek achter de tong is gegleden. Nu de naald omhoog trekken tot de eerste steek de tongnaald doet sluiten en over de tweede steek glijdt. Nu bevindt zich weer slecht één steek in de tongnaald. Verder gaan zoals beschreven, d. w. z. de hulpsnaal in de volgende steek steken. Aan het eind de afgebroken woldraad door de laatste steek trekken.

Enkelbeds

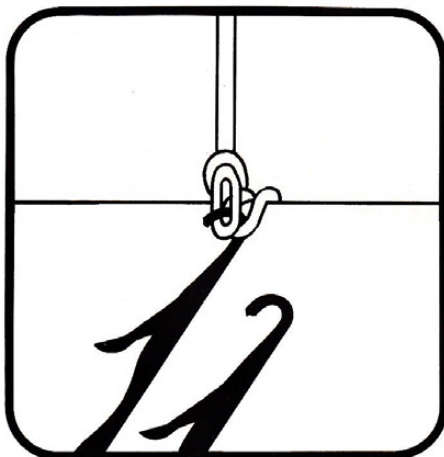
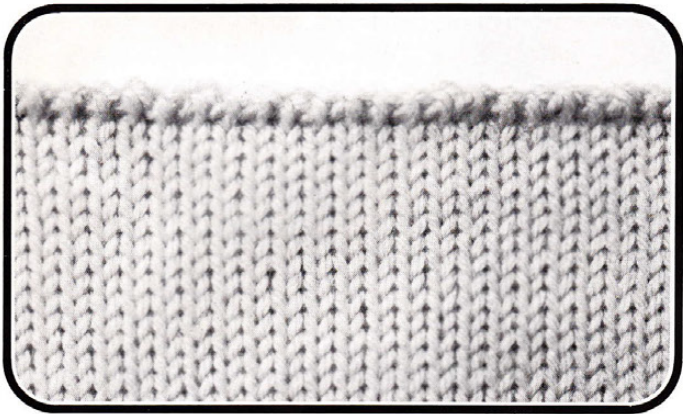
Afkanten met de groene hulpsnaal



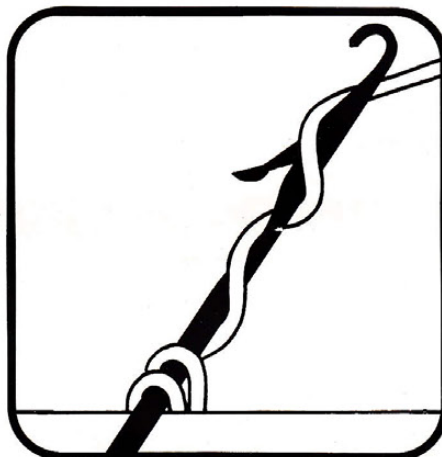
- Voor elke naald, die op het voorbed in werking is, op het achterbed eveneens een naald in werkstand zetten.
- Slot achter N
- Steekgrootte achter 1
- Slinger beneden
- 1 toer breien
- Voorste bed laten zakken
- Met de groene hulpsnaal, de steken die op de naalden van het voorste bed hangen afhaken op dezelfde manier zoals omschreven bij dubbelbeds afkanten met overhangen van de steken (blz. 47).

Afkanten met de hand

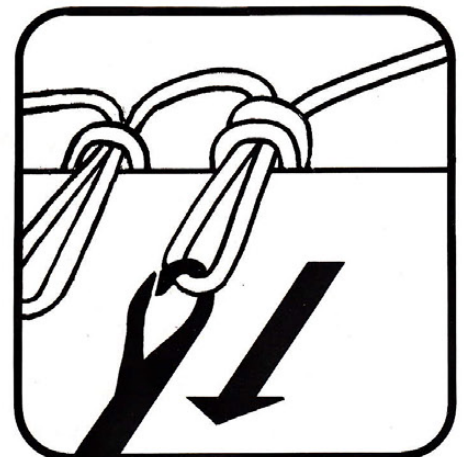
Hierdoor krijgt U een afkanting die enigszins strakker is dan de hiervoor beschreven afkanting.



- **Eerste steek rechts op de tweede naald hangen.**
- **Deze naald zóver omhoog trekken, tot de twee steken achter de tong zijn gegleden.**



- **De draad, waarmee U heeft gebreid, tweemaal om de naald slaan** en wel zodanig, dat hij een keer achter en een keer om de tong komt te liggen.

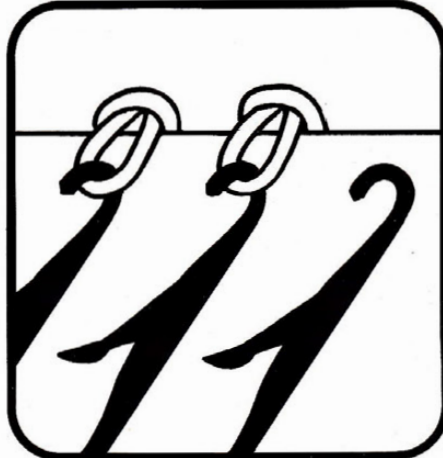
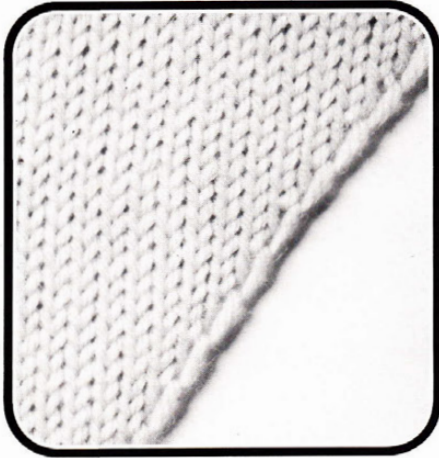


- **De naald zover naar beneden trekken**, tot de beide steken over de gesloten tong en de draad zijn gegleden, zodat er een nieuwe steek is gevormd.
- **De naald nu verder naar beneden trekken**, zodat de nieuwe steek iets groter wordt. Hoe verder de nieuwe steek wordt uitgetrokken des te losser wordt de afkanting.

De nieuwe steek op de naald ernaast hangen en verder gaan zoals beschreven.

- **De naalden die nu leeg zijn, dus zonder steek, buiten werking zetten.**

1 steek aan de kant meerderen

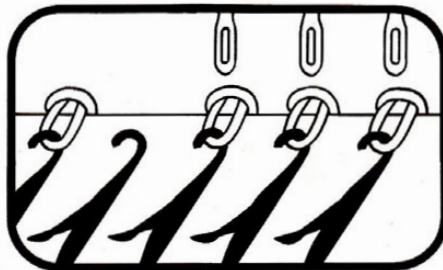


- Aan de kant van het slot een lege naald in werkstand zetten.
Verder breien.

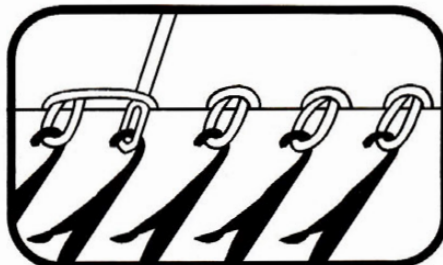
(Aan de kant van het slot betekent: wanneer het slot aan de rechterzijde van het breiwerk staat aan de rechterkant, wanneer het slot links van het breiwerk staat aan de linkerkant.)

Op gelijke wijze tewerk gaan bij dubbelbeds breiwerk, waarbij U echter zowel voor als achter een naald in werkstand schuift, d. w. z. steeds 2 steken meerderen.

1 steek meerderen met de 3-ogige hulpnaald



- Aan de kant een lege naald in werkstand zetten.
- Met de 3-ogige hulpnaald de buitenste drie steken één naald naar buiten verhangen.



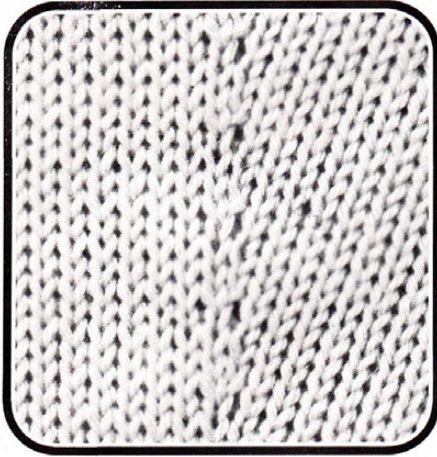
- Nu neemt U van de 3e steek de lus van de vorige toer en hangt deze als steek op de lege 4e naald.

Verder breien

Deze manier van meerderen kan plaats vinden zowel aan de kant van het breiwerk waar het slot zich bevindt, dan wel aan de tegenovergestelde kant.

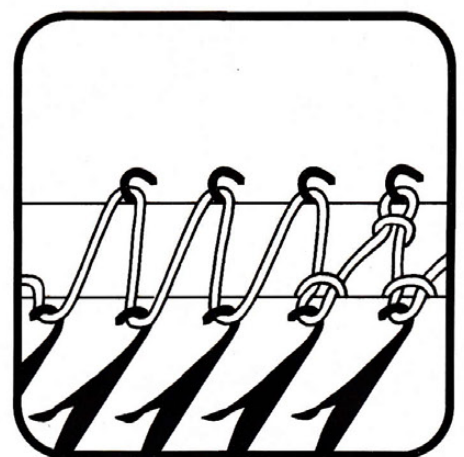
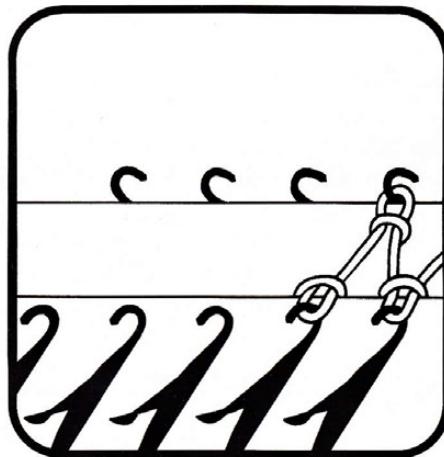
De werkwijze blijft dezelfde wanneer per keer 2 of meer steken naar buiten worden verhangen.

1 steek meerderen in het midden van het breiwerk



- **Die naald, die U als uitgangspunt neemt, van een merkteken voorzien.** (Bv. de 20e naald vanaf de kant)
De naald van een merkteken voorzien doet U als volgt: wanneer U zonder naaldgidsen breit (bv. tricot), schuift U op de plaats van de naald die moet worden gemerkt de betreffende naaldgids uit de naaldgidsrail. Wanneer U echter breit mét de naaldgidsen, dan kunt U de voet van de betreffende naaldgids merken met een beetje nagellak.
- **Aan de kant 1 naald in werkstand**
- **Alle steken tussen de kant van het breiwerk en de gemerkte naald op een dekkam nemen, en één naald naar buiten verhangen.**
- **Nu van de steek ernaast de lus van de vorige toer nemen en deze als steek op de leeg gekomen naald hangen.**
- Bij deze methode van meerderen wordt het breiwerk bij iedere meerdering aan de kant in feite steeds 1 steek breder.
Deze soort van meerdering wordt vooral gebruikt bij bv. figuurnaden.

Meerdereren van meer dan één steek tegelijk bij dubbelbeds breiwerk

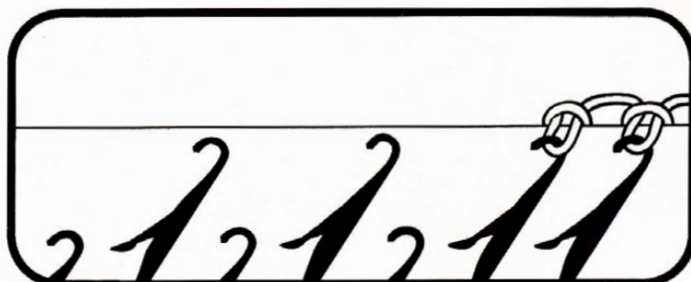


- **Aan de tegenovergestelde kant van het slot het gewenste aantal naalden in werkstand schuiven.**
Verder breien.

Deze methode kan alleen worden toegepast bij breiwerk, dat wordt gebreid met 1:1 indeling of R/R of bij een zodanige andere indeling van de naalden, dat zich ná de eerste toer tussen de beide bedden op alle naalden een zig-zag aanslag vormt.

Indien wordt gebreid met een andere slotinstelling dan N, moeten, nadat de eerste toer is gebreid, aan de kant van het slot nog 2 extra naalden in werkstand worden geschoven.

Meerdereren van meer dan één steek tegelijk bij enkelbeds breiwerk



- Aan de tegenovergestelde kant van het slot iedere 2e naald in werkstand zetten. (= de helft van het gewenste aantal naalden)
- 1 toer breien



- De ontbrekende 2e helft van de naalden erbij schuiven.

Let op: zorg er bij het begin voor, dat de buitenste naald pas met de tweede groep omhoog geschoven wordt; d. w. z. U begint voor een even aantal in 1:1 indeling met de eerste naald vanaf de kant van het breiwerk en voor een oneven aantal met de 2e naald vanaf de kant van het breiwerk.

- 1 toer breien.

Meer dan één steek meerderen met behulp van een hulpdraad.



Deze methode is aan te bevelen, wanneer de kant van het breiwerk later ergens aangenaaid moet worden. U krijgt dan een veel mooiere naad.

- U neemt een ander stuk breiwerk, dat niet meer wordt gebruikt bv. een oud proeflapje. Haal hiervan één toer uit.
- Hang nu met behulp van de oranje hulpdraad zoveel van de losse steken van dit lapje op de naalden aan de kant van het breiwerk, als U steken wilt meerderen.

Deze manier kan alleen worden toegepast aan de tegenovergestelde kant van het slot.

Bij het in elkaar naaien van het werkstuk wordt dit hulp-breistukje uitgehaald en worden de losse steken vernaaid.

1 steek minderen aan de kant

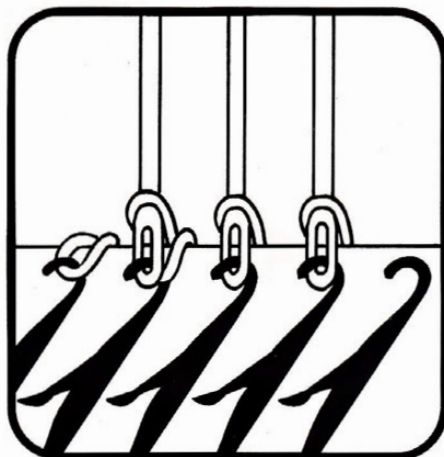


- De laatste naald met behulp van de hulpnaald op de naald ernaast hangen.
- Lege naald buiten werking
Verder breien.

Deze methode kan zowel aan de kant van het slot dan wel aan de tegenovergestelde kant worden toegepast.

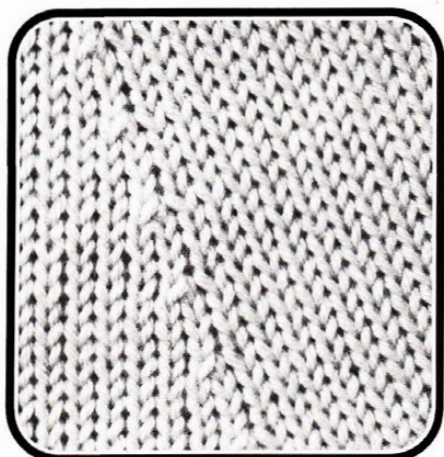
- Op gelijke wijze tewerk gaan bij dubbelbeds breiwerk, waarbij U echter zowel voor als achter een steek mindert, d. w. z. steeds 2 steken tegelijk minderen.

1 steek minderen met de 3-ogige hulpnaald



- De laatste drie steken op de 3-ogige hulpnaald nemen en ze één naald naar binnen verhangen (d. w. z. er hangen nu 2 steken op de 3e naald).
- Lege naald buiten werking.
Verder breien.
Deze methode kan zowel aan de kant van het slot dan wel aan de tegenovergestelde kant worden toegepast.

1 steek minderen in het midden van het breiwerk



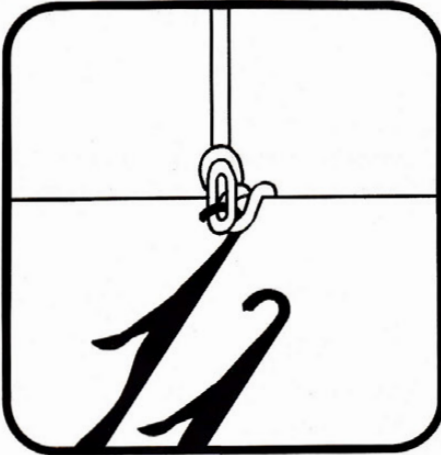
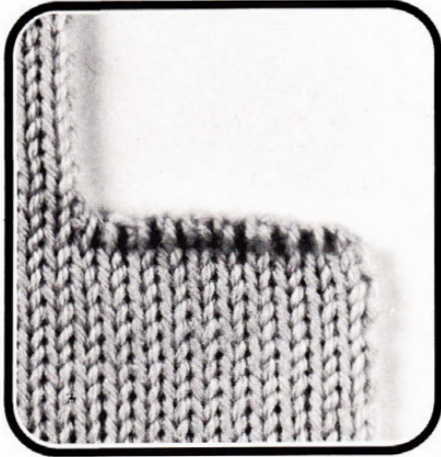
- Het gewenste aantal steken met de dekkam één naald naar binnen verhangen.
- Lege naald buiten werking.

Bij iedere volgende mindering worden evenveel steken verhangen.

Deze methode kan zowel aan de kant van het slot dan wel aan de tegenovergestelde kant worden toegepast.

Deze manier van minderen wordt toegepast bij rokken, daar hierdoor een betere vormgeving wordt verkregen dan bij minderen aan de kant.

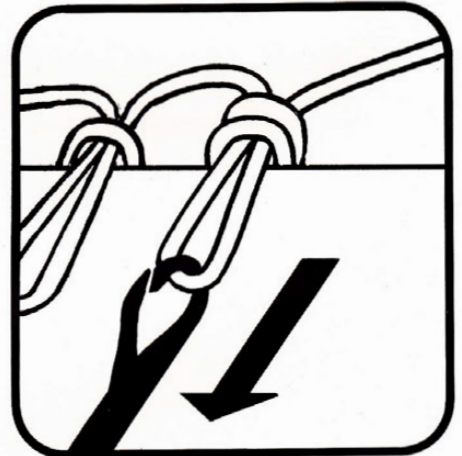
Meer dan één steek tegelijk minderen bij enkelbeds breiwerk



- **Eerste steek aan de kant van het slot op de ernaast gelegen naald hangen.**
- **Deze naald zover omhoog trekken**, tot de beide steken achter de tong zijn gegleden.



- **De draad, waarmee U heeft gebreid, tweemaal om de naald slaan** en wel zodanig, dat hij één keer achter en één keer om de tong komt te liggen.



- **De naald zover naar beneden trekken** tot de beide steken over de gesloten tong en de draad zijn gegleden, zodat er een nieuwe steek is gevormd.
- **De nieuwe steek op de naald ernaast hangen** en op dezelfde wijze verder gaan. Lege naald buiten werking. Deze methode kan alleen worden toegepast aan de kant van het slot.

Meer dan één steek tegelijk minderen bij dubbelbeds breiwerk

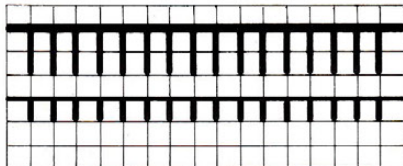
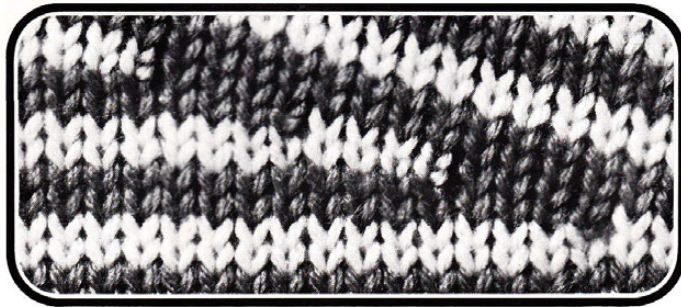
- **Aan de kant van het slot met behulp van de dubbeloognaald het gewenste aantal steken van het achterbed overhangen op de steken van het voorbed.** Verder op dezelfde wijze tewerk gaan als bij enkelbeds.

Verkorte toeren

Verkorte toeren worden altijd gebreid met slotinstelling BX én de naaldgidsen. Het grondprincipe is het volgende: bij de instelling BX breien alleen die naalden, waarvan de naaldgids in de werkstand staat. Daar waar de naaldgids in ruststand staat of zich in de naaldgidsrail bevindt wordt niet gebreid.

Dit principe is op verschillende manieren toe te passen:

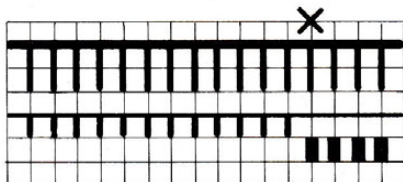
Minderen vanaf rechts met verkorte toeren



– Voor iedere naald in werking een naaldgids in werking zetten.

– Slot BX

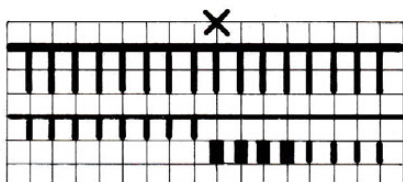
– 1 toer breien (slot links)



– Rechts de eerste groep naaldgidsen in ruststand.

Het aantal is afhankelijk van het feit, of U een sterke of minder sterke mindering wenst. (Op onze afbeelding zijn per mindering steeds 4 naaldgidsen genomen.)

– 2 toeren breien



– Rechts de volgende groep naaldgidsen in ruststand enz.

Aan het einde staat het slot links

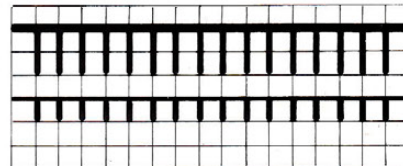
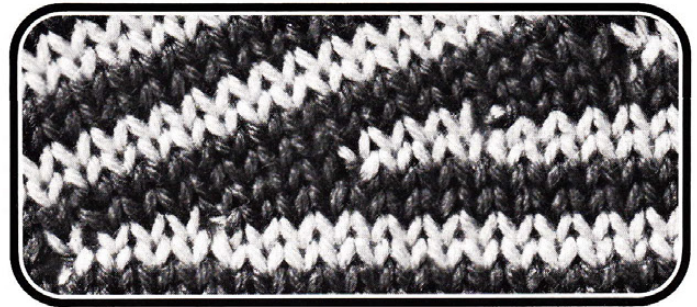
– Alle naaldgidsen in ruststand

– Slot N

Verder breien.

Thans breien alle naalden weer.

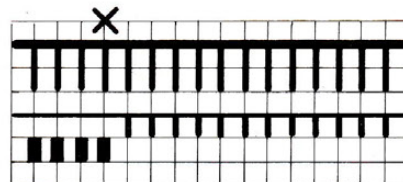
Minderen vanaf links met verkorte toeren



– Voor iedere naald in werking een naaldgids in werking zetten.

– Slot BX (slot rechts)

– 2 toeren breien



– Links de eerste groep naaldgidsen in ruststand.

– 2 toeren breien



– Links de volgende groep naaldgidsen in ruststand enz.

Aan het einde staat het slot rechts.

– Alle naaldgidsen in ruststand.

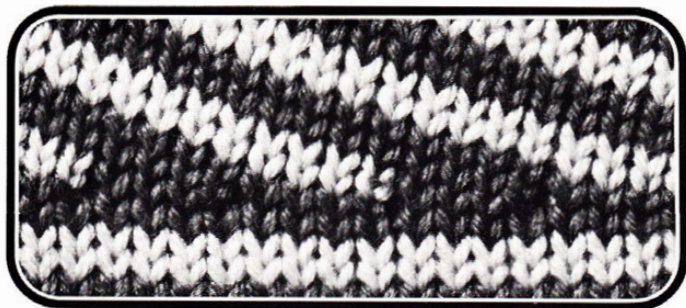
– Slot N

Verder breien.

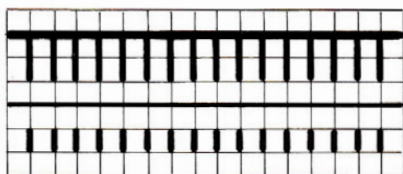
Thans breien alle naalden weer.

Verkorte toeren

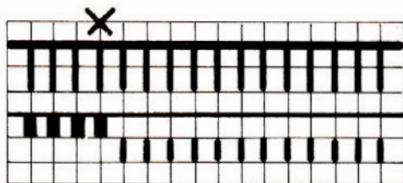
Meerdereren vanaf links met verkorte toeren



– 1 toer breien. Slot staat links

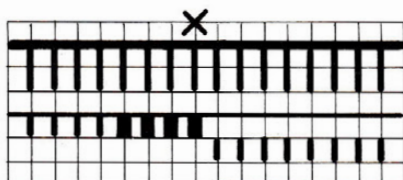


– Voor iedere naald in werking een naaldgids in werking zetten.



– Links de eerste groep naaldgidsen in werkstand.

– 2 toeren breien.

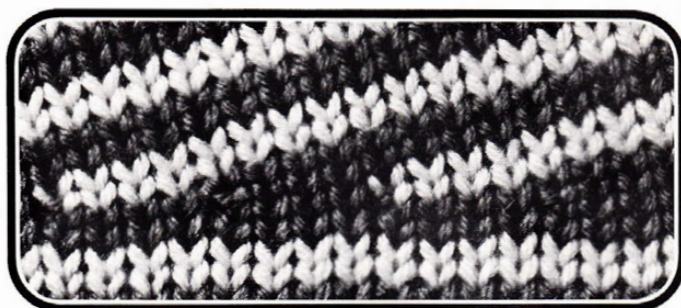


– Rechts aansluitend de volgende groep naaldgidsen in werkstand enz.

– Aan het eind alle naaldgidsen in ruststand zetten.

– Slot N verder breien.

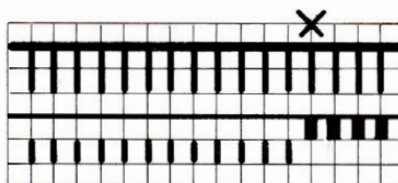
Meerdereren vanaf rechts met verkorte toeren



Slot staat rechts

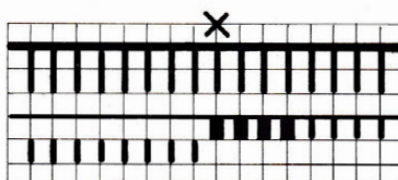


– Voor iedere naald in werking een naaldgids in werking zetten.



– Rechts de eerste groep naaldgidsen in werkstand.

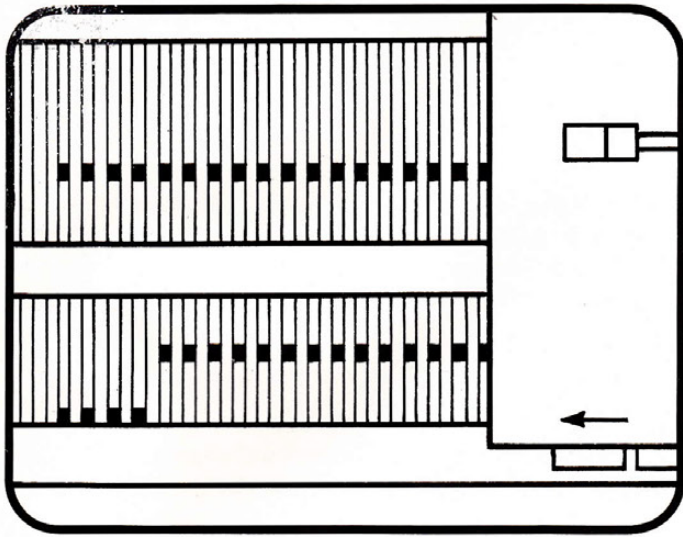
– 2 toeren breien.



– Links aansluitend de volgende groep naaldgidsen in werkstand enz.

– Aan het eind alle naaldgidsen in ruststand zetten.

– Slot N verder breien.



Grondregel:

Het verschuiven van meerdere naaldgidsen gebeurt altijd aan de tegenovergestelde kant van het slot.

Afkorting:

Meerderen en minderen met verkorte toeren wordt altijd aangegeven met het teken ▲, bv.

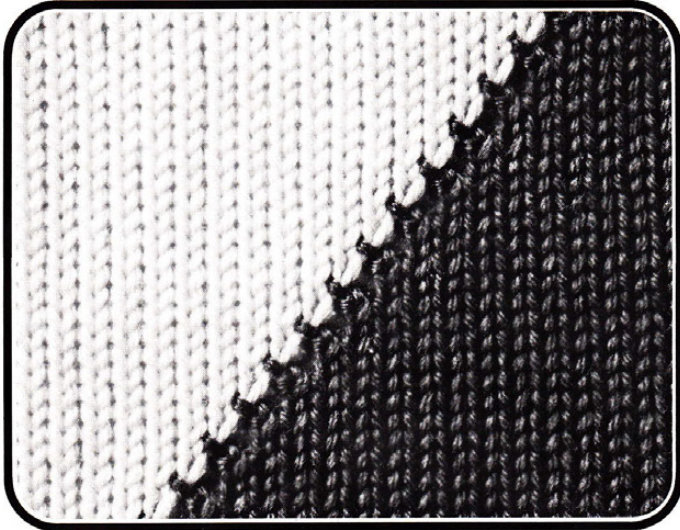
▲ -8×4•2e T▲ d. w. z. acht keer vier steken minderen bij iedere tweede toer.

Wanneer U geen gaatjes wilt krijgen die U bij de mindering zou kunnen krijgen, moet U als volgt handelen: aan de kant van het slot de draad om die naald slaan, waarvan tevoren aan de tegenovergestelde kant van het slot de naaldgids als laatste in ruststand is gezet.
(De naalden zijn op het schema met een kruis gemerkt.)

Figuurnaden = minderen van beide kanten met verkorte toeren

- Slot BX
- Voor iedere naald in werking een naaldgids in werking stellen.
Slot staat rechts
- Links eerste groep naaldgidsen in ruststand.
- 1 toer breien
- Rechts eerste groep naaldgidsen in ruststand.
- 1 toer breien enz.
- Aan het eind staat het slot rechts
- Links alle naaldgidsen in werkstand
- 1 toer breien
- Rechts alle naaldgidsen in werkstand.
- 1 toer breien
- Slot N
- Alle naaldgidsen in ruststand.
Verder breien.

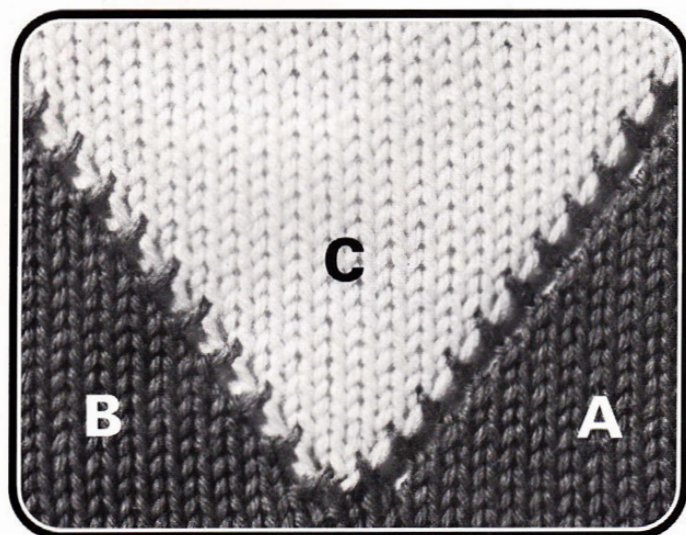
Diagonaal kleurenpatroon, dat tegelijk wordt gebreid



- **Kleur voor de rechter helft van het breiwerk in het linker draadschuitje doen. Kleur voor de linker helft van het breiwerk door het rechter draadschuitje doen.**
 - **Slot BX ←**
Voor iedere naald die in werkstand staat een naaldgids uit de rail schuiven.
 - **Uiterste naaldgids links in werkstand, alle andere naaldgidsen in ruststand.**
 - **Linker draadschuitje in het slot**
 - **2 toeren breien**
 - **Kleur wisselen**
 - **2 toeren breien**
 - **2e naaldgids links in werkstand**
 - **Kleur wisselen**
 - **2 toeren breien**
 - **Kleur wisselen**
 - **2 toeren breien**
- Zo verder gaan, d. w. z. steeds na twee toeren de kleur wisselen, steeds na vier toeren links een naaldgids meer in werkstand zetten.

Het diagonaal wisselen van de kleur in omgekeerde richting krijgt U, door na iedere 4e toer de laatste naaldgids van de linkse helft van het breiwerk in ruststand te schuiven. U kunt, indien U dat wenst ook in plaats van één naaldgids steeds twee naaldgidsen nemen. De schuine lijn van de kleurwisseling loopt dan minder steil.

Inlegwerk



Eerst enkele toeren recht breien in één kleur.

– Slot BX

Voor iedere naald in werkstand één naaldgids uit de rail schuiven.

Deel A

– **Rechte helft van de naaldgidsen in werking.**

– **1 toer breien.**

Slot staat links

– **Van de naaldgidsen die in werkstand staan de eerste links in ruststand schuiven.**

– **2 toeren breien.**

Verder breien: steeds wanneer het slot **links** staat, van de naaldgidsen die in werkstand staan de buitenste **links** in ruststand schuiven, d. w. z. steeds aan de kant waar het slot is worden de naaldgidsen verschoven.

Wanneer alle naaldgidsen in ruststand staan, de draad afbreken.

Deel B

Slot staat rechts, weer 1e kleur in het slot.

– **Linker helft van de naaldgidsen in werking.**

– **2 toeren breien**

Slot staat rechts

– **Van de naaldgidsen die in werkstand staan de eerste rechts in ruststand schuiven.**

– **2 toeren breien.**

Verder breien: steeds wanneer het slot **rechts** staat, van de naaldgidsen die in werkstand staan de buitenste **rechts** in ruststand schuiven, d. w. z. steeds aan de kant van het slot worden de naaldgidsen verschoven.

Wanneer alle naaldgidsen in ruststand staan, de draad afbreken.

Deel C

– **Kleur wisselen**

Slot staat rechts

– **De eerste naaldgids rechts van het midden in werkstand**

– **1 toer breien.**

– **De eerste naaldgids links van het midden in werkstand**

– **1 toer breien.**

Verder breien: steeds wanneer het slot **rechts** staat, bij de naaldgidsen die **rechts** in werkstand staan een andere naaldgids schuiven, links op dezelfde manier tewerk gaan d. w. z. altijd de naaldgidsen bewegen aan de kant van het slot.

Aan het eind, wanneer alle naaldgidsen in werkstand staan:

– **Slot N**

Naaldgidsen in ruststand.

Verder breien.

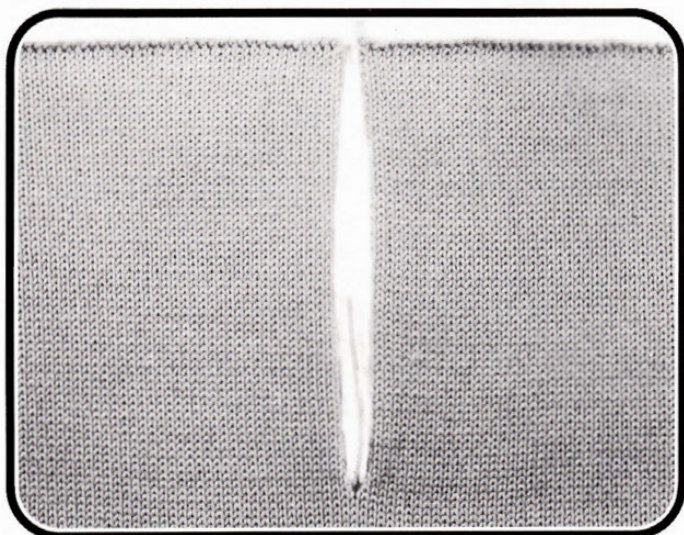
Uitsparingen, openingen

Om een uitsparing te kunnen breien, moet het breiwerk gedeeld worden, hetgeen ook gebeurt met behulp van de naaldgidsen en de slotinstelling BX. Er zijn drie verschillende methoden:

1. **Beide helften tegelijkertijd breien.**
2. **Met behulp van de naaldgidsen eerst de ene helft en dan de andere helft breien.**
3. **Met de dekkammen de tweede helft van het breiwerk van de machine afnemen, gedurende het breien van de eerste helft.**

1. Beide helften van de uitsparing tegelijkertijd breien

Deze methode is alleen geschikt voor loodrechte uitsparingen of spitsvormige in tricot (jersey) breiwerk.



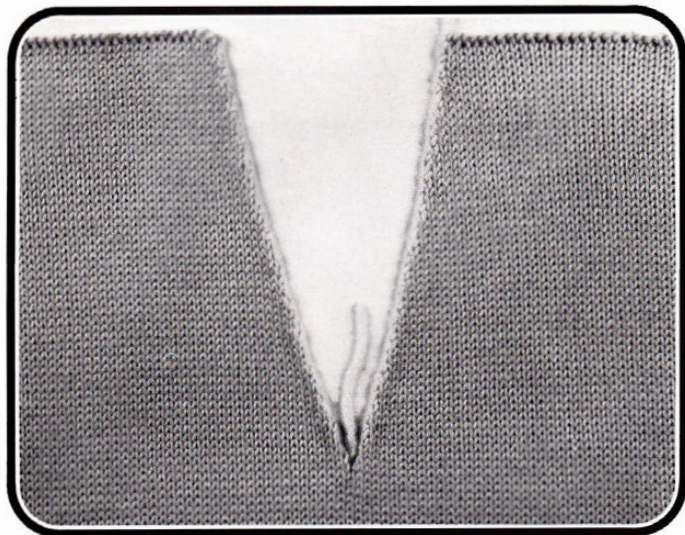
Voorbeeld: loodrechte uitsparing

- Slot BX ←
- Wol voor de rechter helft in het linker draadschuitje
- Wol voor de linker helft in het rechter draadschuitje
- Naaldgidsen voor het rechter gedeelte in ruststand
- Naaldgidsen voor het linker gedeelte in werkstand
- Linker draadschuitje in het slot
- 2 toeren breien
(Hierdoor worden 2 toeren van de rechter helft gebreid.)
- Draadschuitje wisselen
- 2 toeren breien
(Hierdoor worden 2 toeren van de linker helft gebreid.)

De benodigde hoogte breien. Denkt U er wel aan, dat de toerenteller tweemaal zoveel toeren aangeeft, dan het breiwerk eigenlijk telt, omdat U de ene keer op de rechter helft breid en de andere keer op de linker helft.

2. Met behulp van naaldgidsen eerst de ene helft en dan de andere helft breien

Deze methode is alleen geschikt voor tricot (jersey) breiwerk en jacquard, maar hierbij wél voor alle vormen van uitsparing.

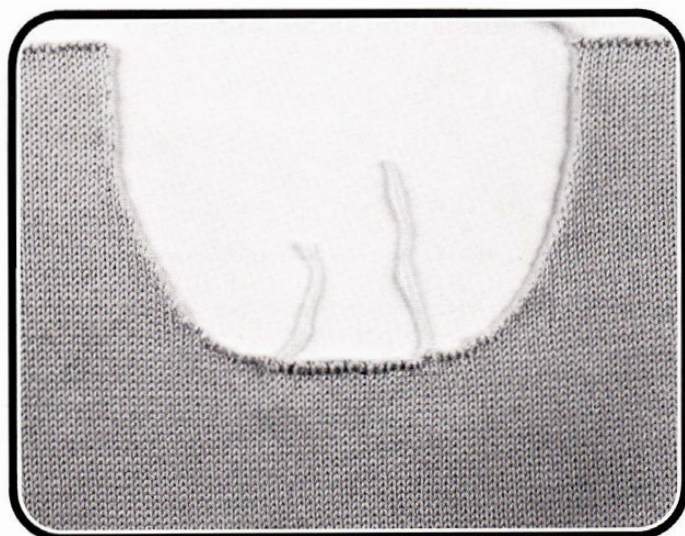


Voorbeeld: spitsvormige uitsparing

- Voor het rechter gedeelte van het breiwerk de naaldgidsen in werkstand.
- Slot BX
- Het voor de eerste helft van het breiwerk benodigde aantal toeren breien, terwijl U tegelijkertijd aan de linker kant mindert voor de uitsparing.
Lege naalden en bijbehorende naaldgidsen in ruststand schuiven. (Ons voorbeeld $-1 \bullet 4e T$)
(Vergeet niet tegelijkertijd rechts te minderen voor het armsgat.)
Aan het einde afkanten
Draad afbreken
- Naaldgidsen voor de rechter helft in de rail.
- Voor de linker helft slot N
De linker helft in spiegelbeeld breien d. w. z. aan de rechter kant minderen voor de halsopening.
Aan het einde afkanten.

3. Met de dekkammen de tweede helft van de machine afnemen, gedurende het breien van de eerste helft

Deze methode wordt aangeraden bij patroonbreien. Geschikt voor alle vormen van uitsparing.



Voorbeeld: ronde uitsparing

- Voor het midden van de uitsparing in het midden steken afkanten en wel als volgt:
(ons voorbeeld 20 steken)
Een stuk nemen van dezelfde wol waarmee wordt gebreid. Daarmee het benodigde aantal steken afkanten, zoals beschreven bij het afkanten met de hand op blz. 49.
Aan het eind de beide draadeinden naar onderen trekken.
- De steken links van het afgekante deel op dekkammen nemen.
Dekkammen sluiten met de beschermstrip.
- Rechts verder breien
(Wanneer U in patroon heeft gebreid moet U wel noteren, waar U precies bent gebleven.)
Links minderen
(ons voorbeeld: $-5, -4, -3, -2, -2 \times 1 \bullet 2e T$)
Het benodigde aantal toeren breien (42)
Afkanten
- Steken van de dekkammen weer op de naalden hangen.
Linker gedeelte in spiegelbeeld breien, d. w. z. aan de rechterkant minderen.
Aan het eind afkanten.

Knoopsgat

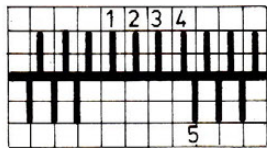
Knoopsgat in dubbelbeds breiwerk

In de meeste gevallen is het aan te bevelen om voor een bies met knoopsgaten dubbelbeds gebreid breiwerk te kiezen b. v. R/R of lange steken, omdat de bies daardoor veel steviger wordt.

Het knoopsgat in ons voorbeeld is 8 steken breed.

– 4 steken van het voorbed overhangen naar het achterbed.

– Deze steken samen met die van het achterbed doorbreien, d. w. z. naalden omhoog schuiven tot de eerste steek achter de tong is gegleden, **echter niet de tweede steek**, terugschuiven tot de eerste steek over de gesloten tong is geschoven. Er bevindt zich nu nog slechts 1 steek in de kop van de naald.



– Steek nr. 2 op naald nr. 1 hangen en beide steken samenbreien.

– Steek weer terughangen op naald nr. 2.

– Steek nr. 3 op naald nr. 2 hangen, samenbreien enz.

– Aan het eind de laatste steek van het knoopsgat op naald nr. 5 hangen.

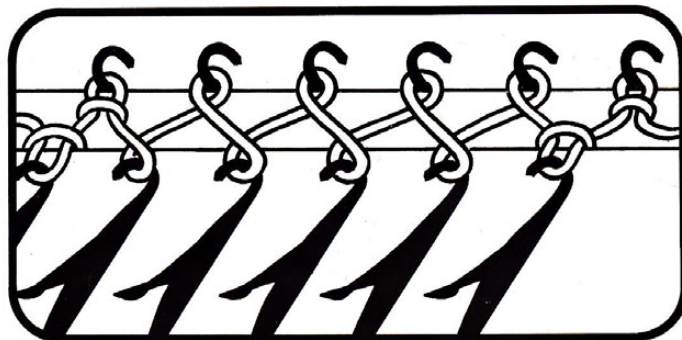
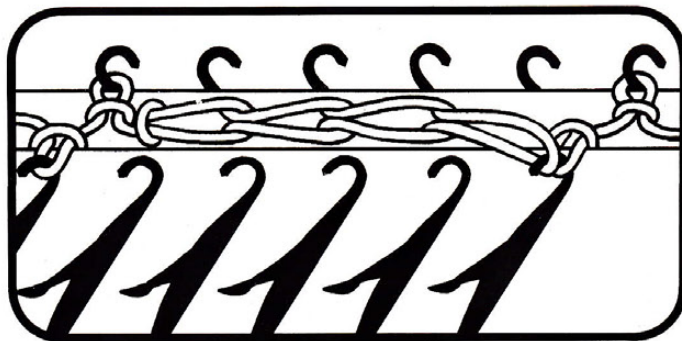
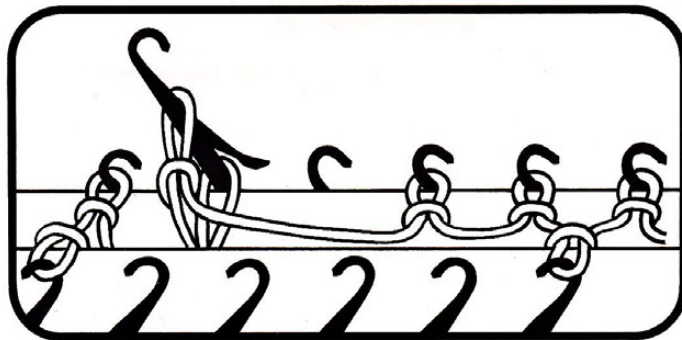
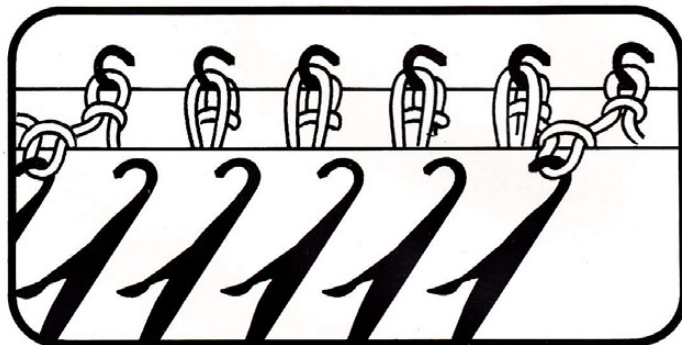
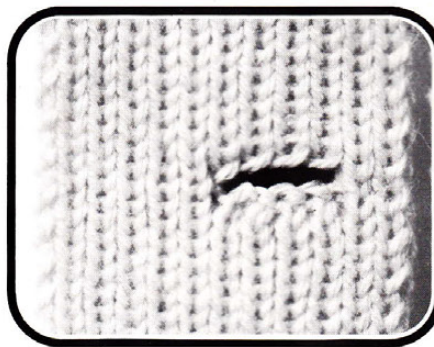
– Alle lege naalden in werkstand laten staan.

– 1 toer breien

– De zig-zag toer die op de naalden hangt met zichzelf kruisen.

Verder breien

Dit knoopsgat hoeft niet verder afgewerkt te worden.



De verschillende instellingen van de patroon-kiesschijf maken het mogelijk, een groot aantal patroonsteken deels volautomatisch, deels halfautomatisch te breien.

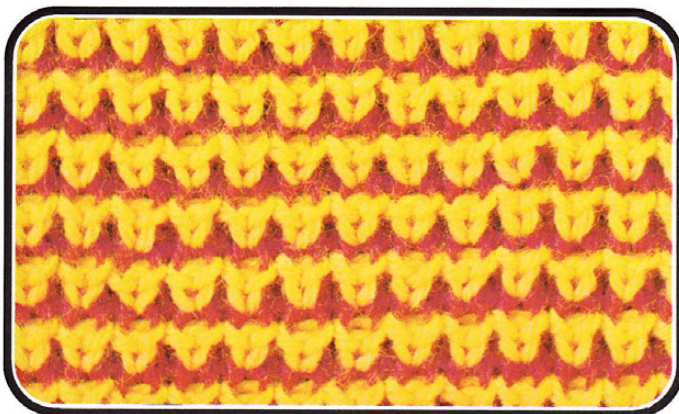
Op deze bladzijde wordt verklaard, wat feitelijk bij de diverse instellingen van de patroon-kiesschijf gebeurt.

Op de volgende bladzijden vindt U voorbeelden van de verschillende instellingen van de patroon-kies-schijf.

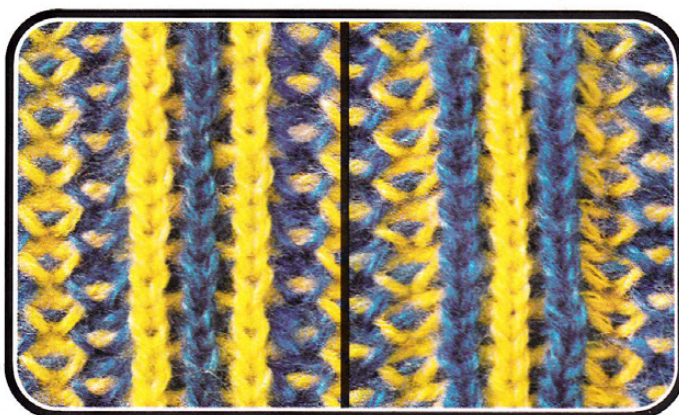
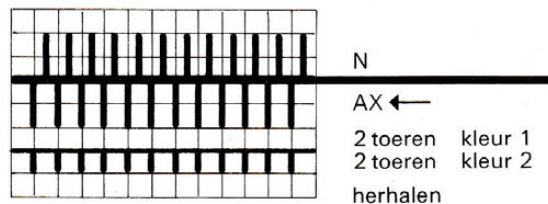
AX	Naaldgidsen in werking = normale steek	Naaldgidsen in ruststand = lussen in de kop van de naald	
BX	Naaldgidsen in werking = normale steek	Naaldgidsen in ruststand = deze naalden breien niet	
CX	Zonder naaldgidsen	Rond, normale steken	Van rechts naar links: er wordt voor gebreid. Van links naar rechts: er wordt achter gebreid.
DX	Naaldgidsen in werking = rond, normale steken	Naaldgidsen in ruststand = rond, lussen in de kop van de naald	Van rechts naar links: er wordt voor gebreid. Van links naar rechts: er wordt achter gebreid.
EX	Zonder naaldgidsen	Patent	Beide sloten EX = volpatent Een slot EX, het andere N = halfpatent
FX	Naaldgidsen in werkstand = normale steken	Naaldgidsen in ruststand = patent	
GX	Sloten zijn volledig vrij geschakeld		
HX	Naaldgidsen in werkstand = rond, normale steken	Naaldgidsen in ruststand = rond, deze naald breit niet	

In verkorte vorm kunt U dit geheugensteuntje aflezen van de instelschemasticker, die boven op het slot wordt gekleefd.

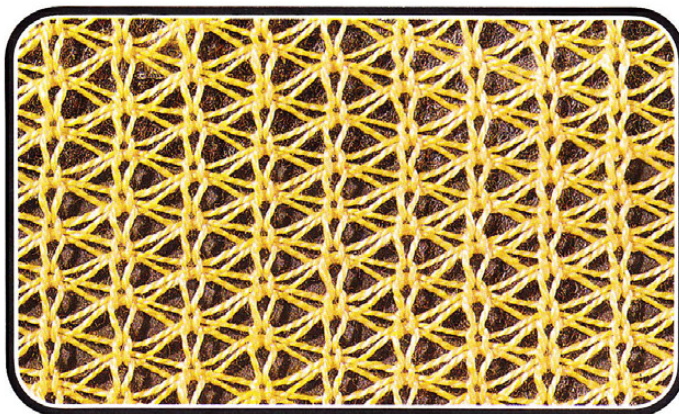
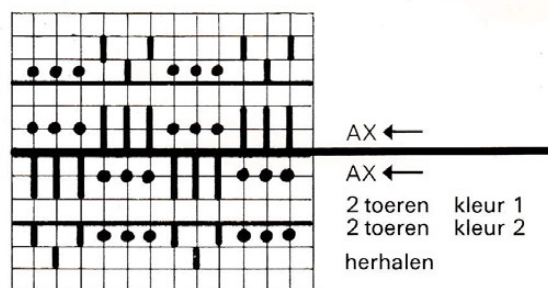
Patroonbreien



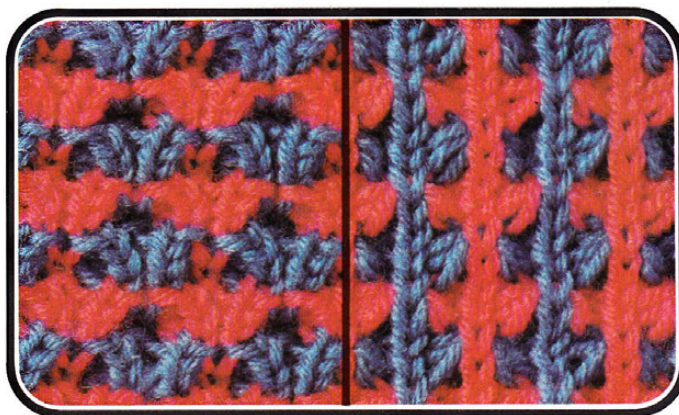
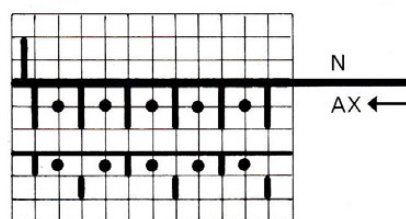
Slinger beneden, oranje afstrijkers



Slinger boven, zwarte afstrijkers

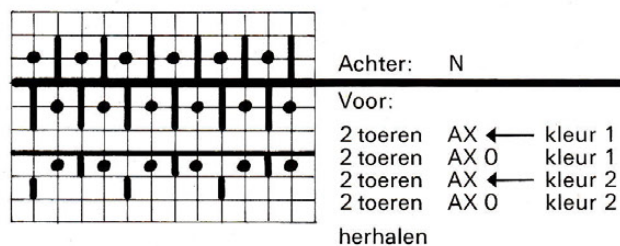


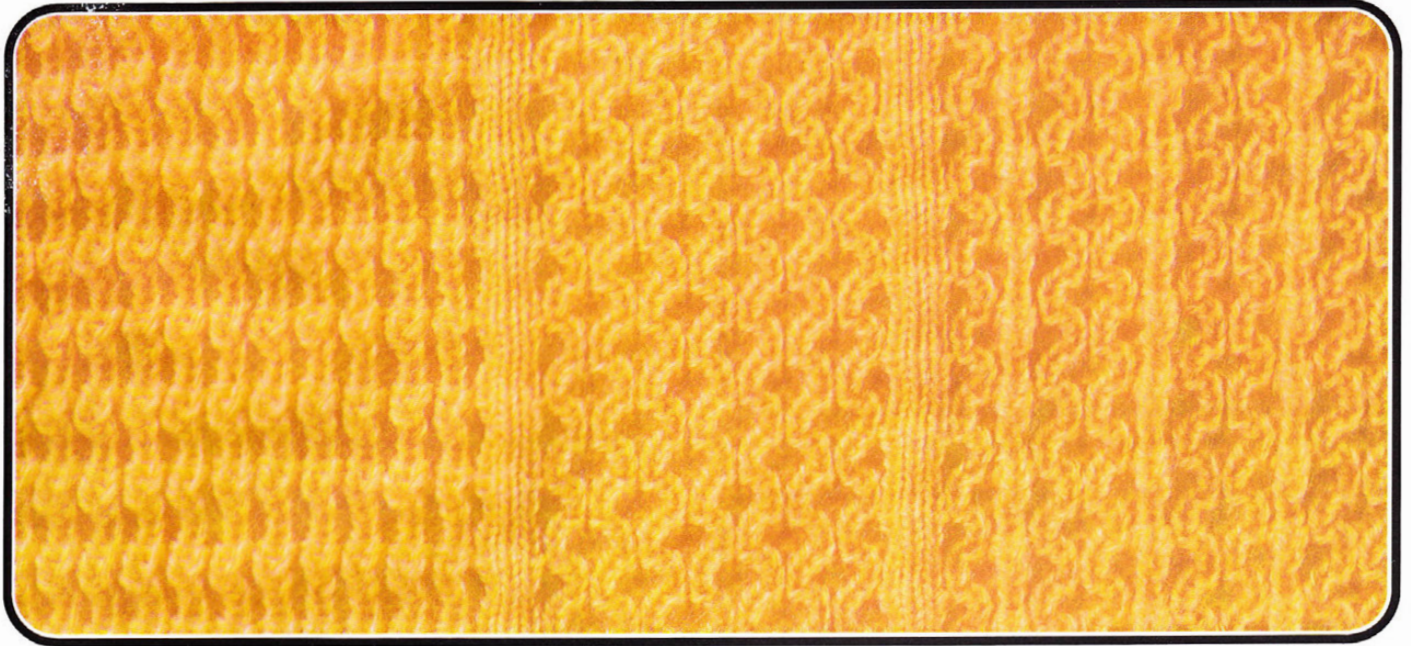
Slinger beneden, zwarte afstrijkers



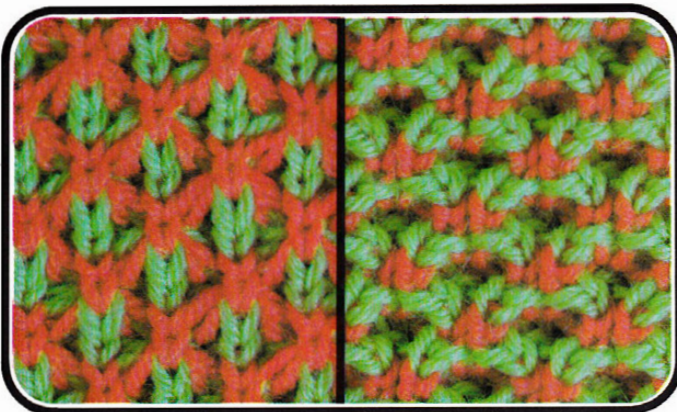
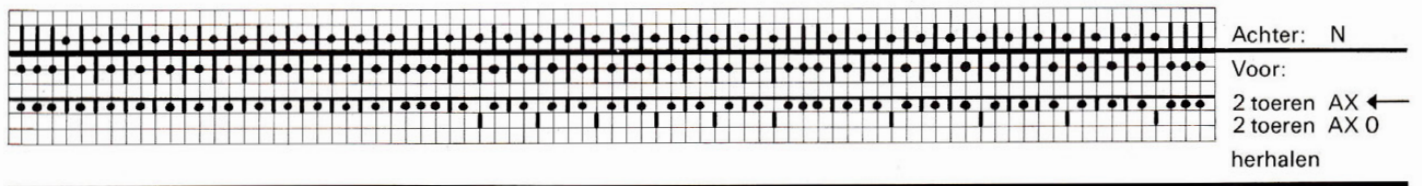
Slinger boven, oranje afstrijkers

Tegen de naaldregel in, laatste naald rechts en **links** op het achterbed

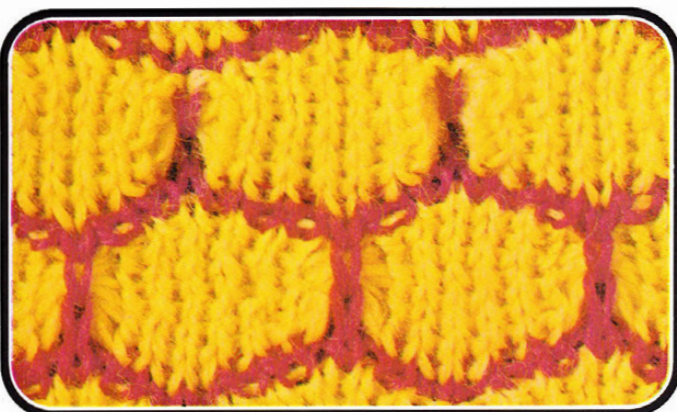
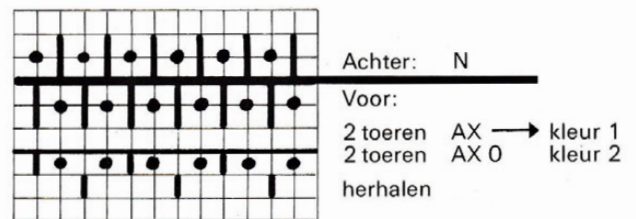




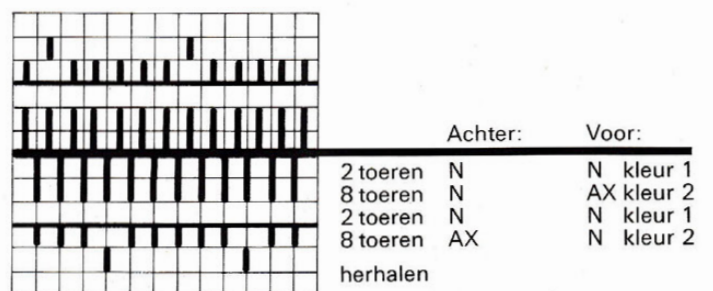
Slinger boven, oranje afstrijkers



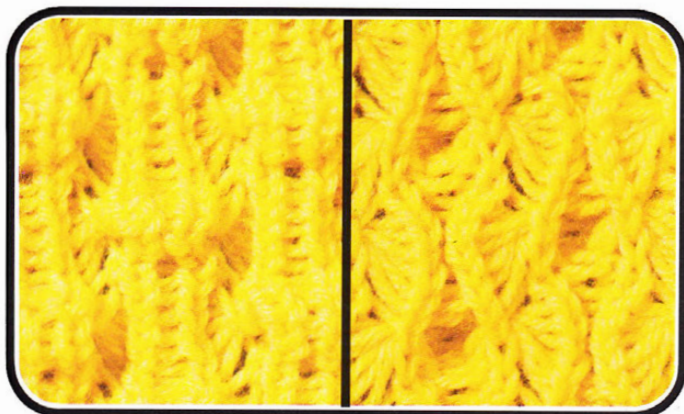
Slinger boven, oranje afstrijkers



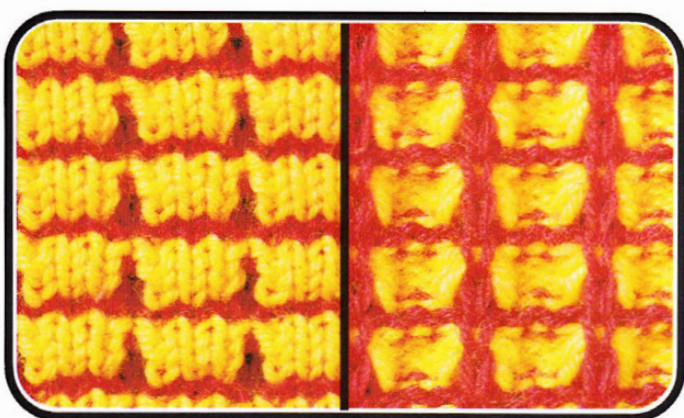
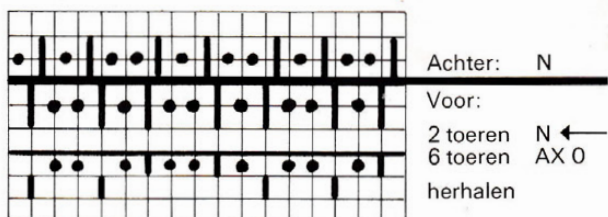
Slinger beneden, oranje afstrijkers



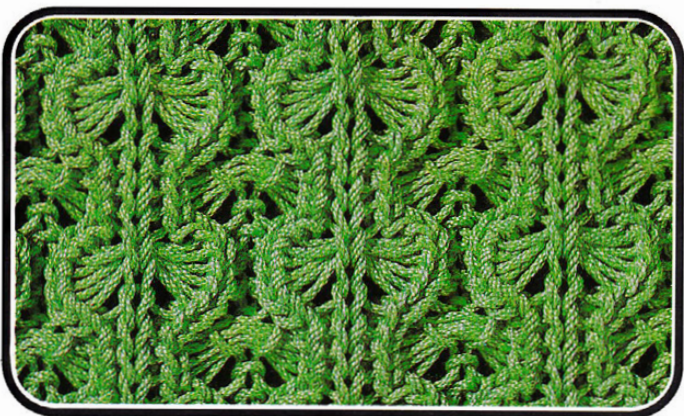
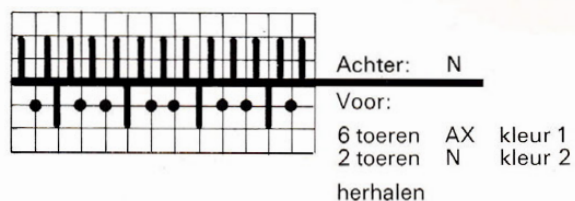
Patroonbreien



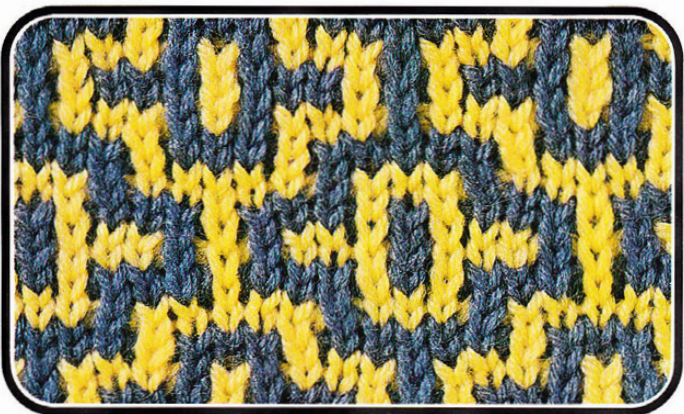
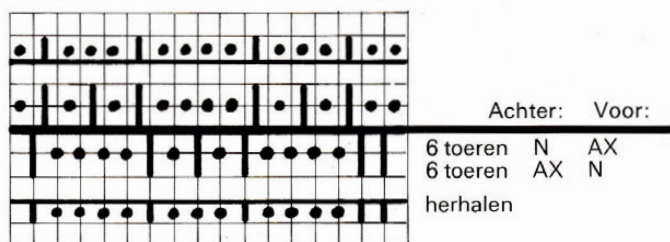
Slinger beneden, oranje afstrijkers



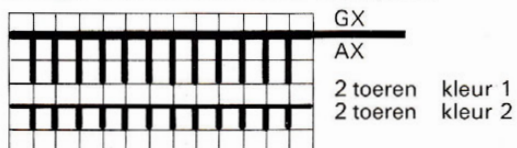
Slinger beneden, oranje afstrijkers



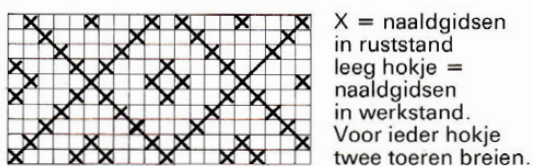
Slinger beneden, zwarte afstrijkers

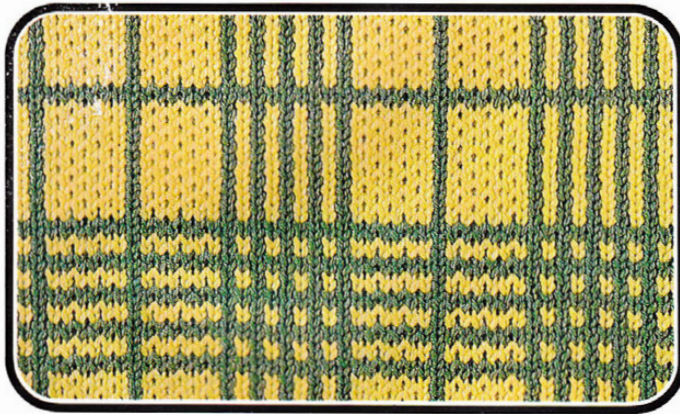


Slinger beneden, zwarte afstrijkers



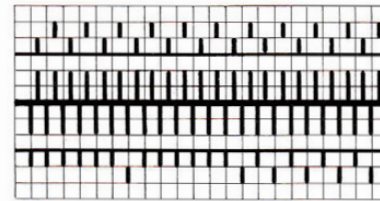
Schema:





Jacquard

Slinger beneden, oranje afstrijkers



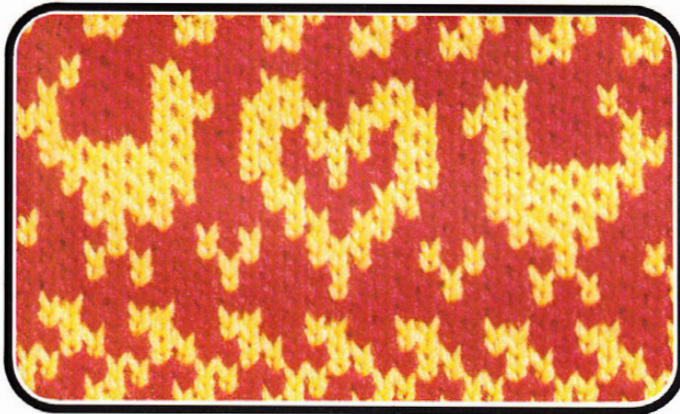
BX ↔
BX ←

7× { 2 toeren kleur 1
2 toeren kleur 2
4 toeren kleur 1

7× { 2 toeren kleur 1
2 toeren kleur 2

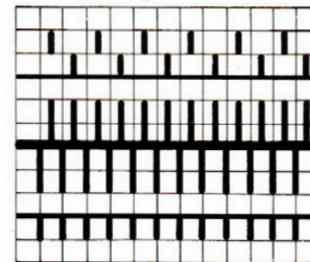
4× { 6 toeren kleur 1
2 toeren kleur 2
4 toeren kleur 1

herhalen



Jacquard

Slinger beneden, oranje afstrijkers



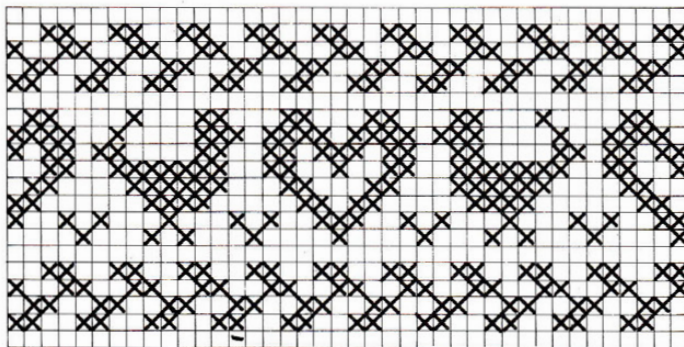
BX ↔
BX ←

Naalddgidsen indelen volgens schema

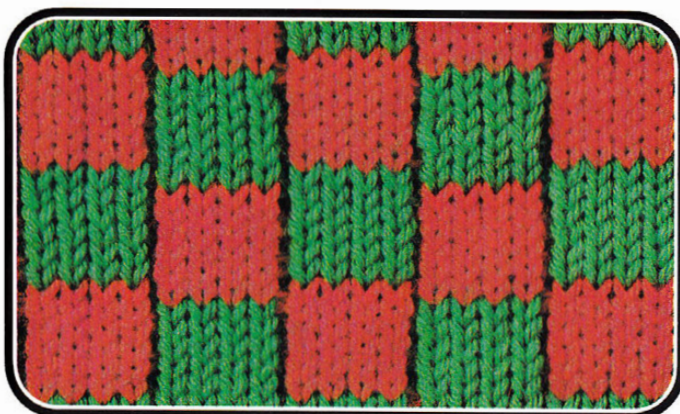
2 toeren inbreikleur
2 toeren basiskleur

herhalen

Schema:

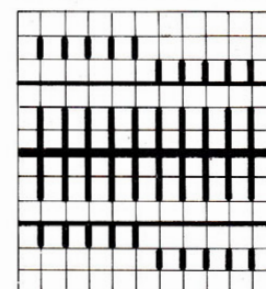


X = inbreikleur = naalddgidsen in ruststand
Leeg hokje = basiskleur = naalddgidsen in werkstand
1 hokje = 1 steek = 2 toeren = TT 4



Jacquard, aan beide kanten te gebruiken

Slinger boven, zwarte afstrijkers



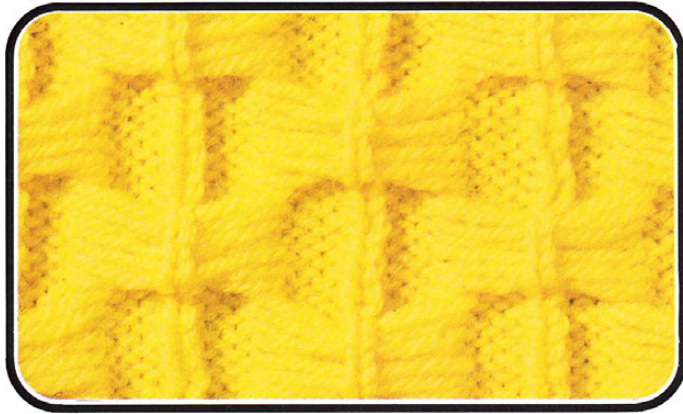
Achter: Voor:

11 toeren BX ← BX ←
1 toer BX → BX →

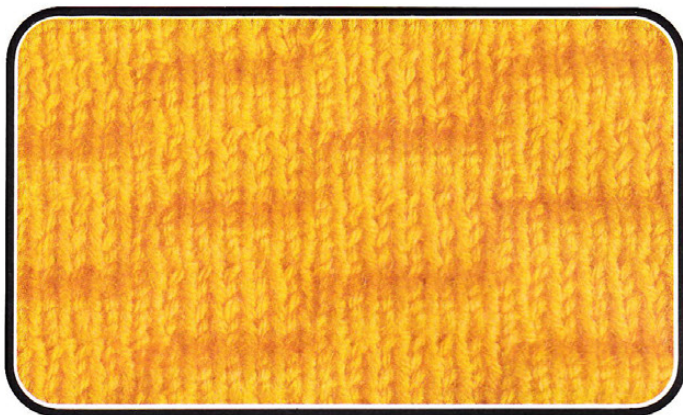
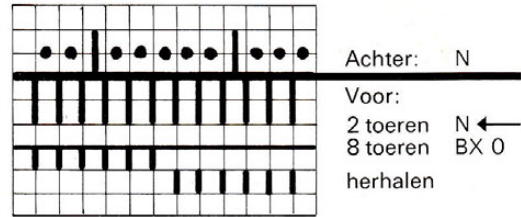
2 toeren kleur 1
2 toeren kleur 2

herhalen

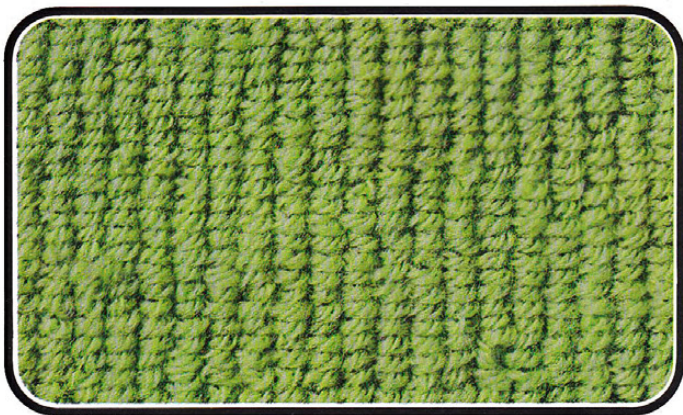
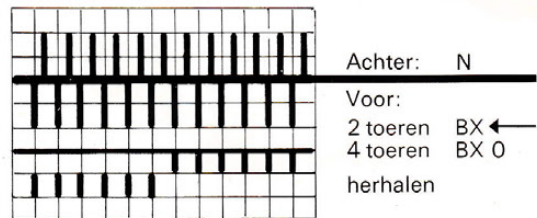
Patroonbreien



Slinger beneden, zwarte afstrijkers



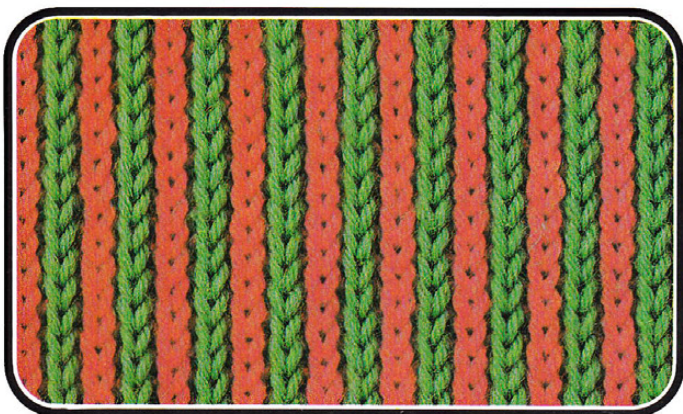
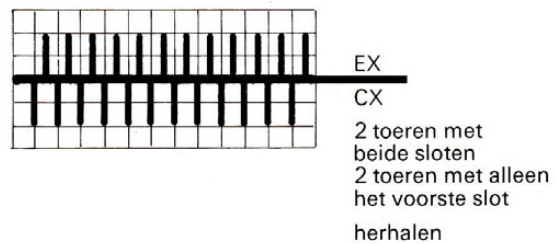
Slinger beneden



Tapijsteek

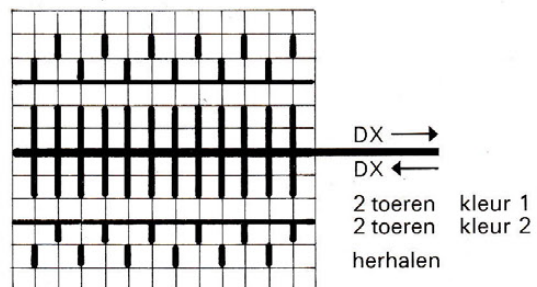
Slinger beneden, zwarte afstrijkers

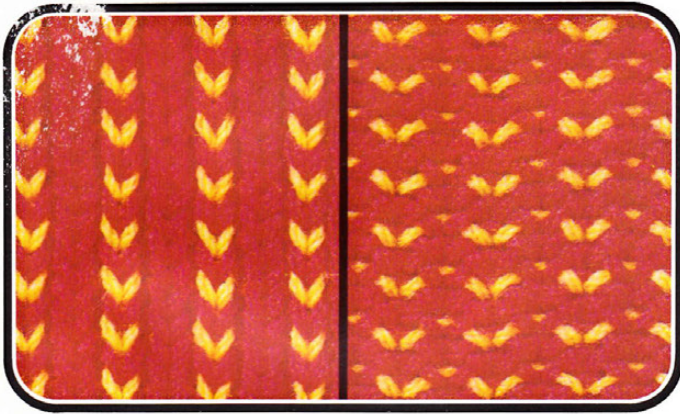
Steekgrootte achter twee tot drie nummers kleiner dan voor.



Rond met luspatroon

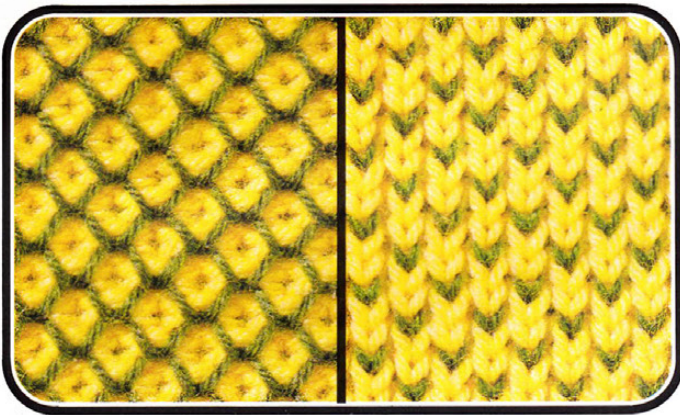
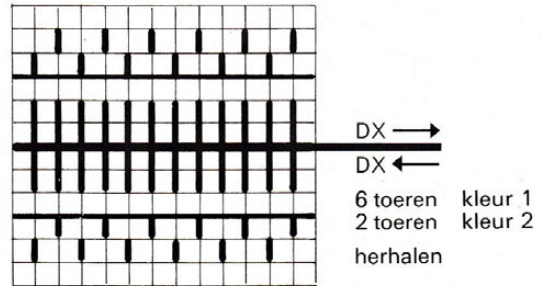
Slinger boven, zwarte afstrijkers





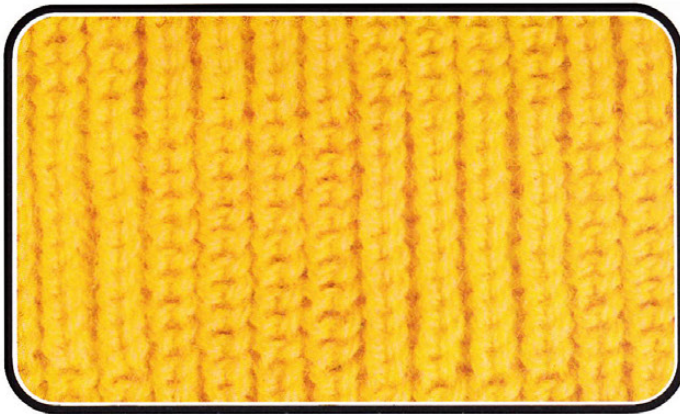
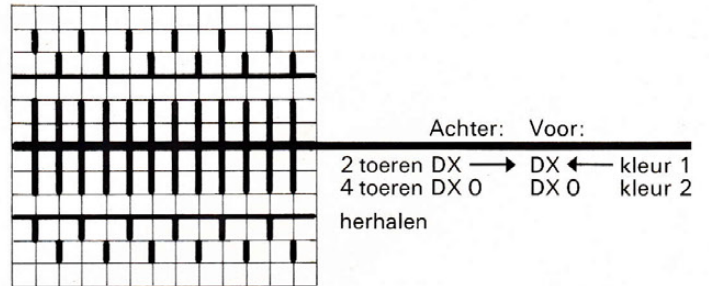
Rond met luspatroon

Slinger boven, zwarte afstrijkers

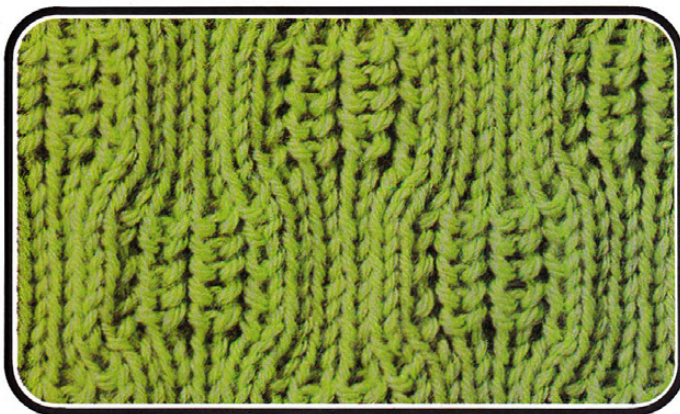
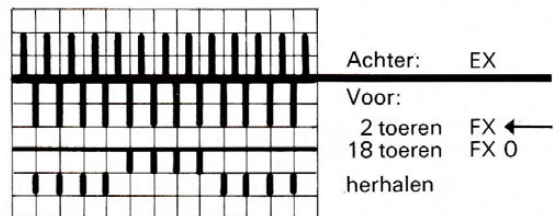


Rond met luspatroon

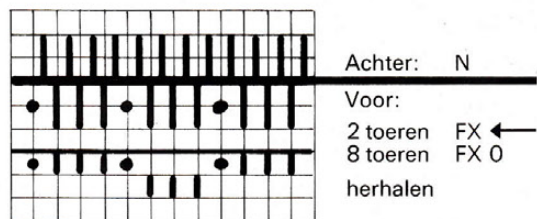
Slinger boven, zwarte afstrijkers



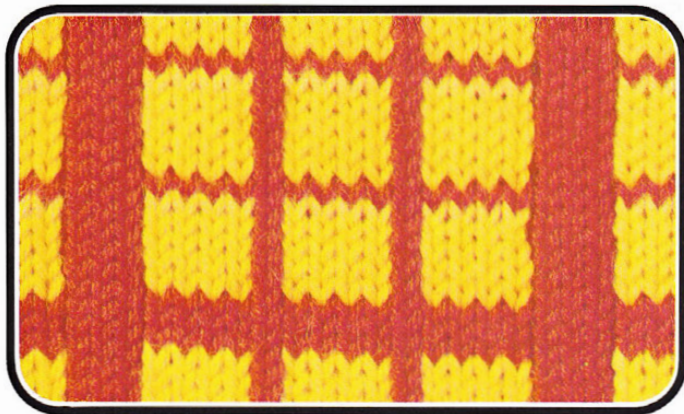
Slinger beneden, oranje afstrijkers



Slinger beneden, oranje afstrijkers

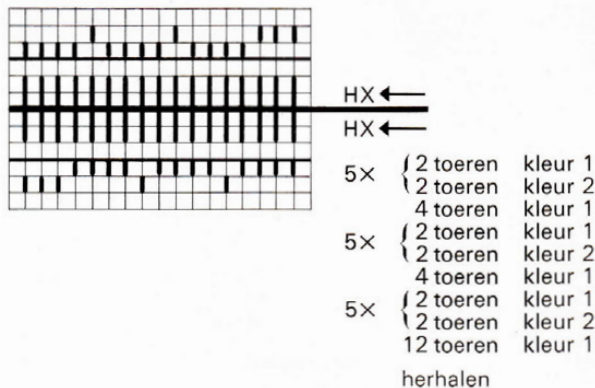


Patroonbreien

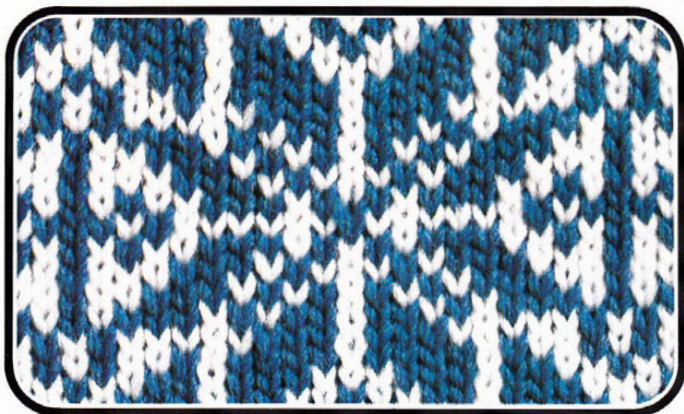


Rond-jacquard

Slinger boven, zwarte afstrijkers

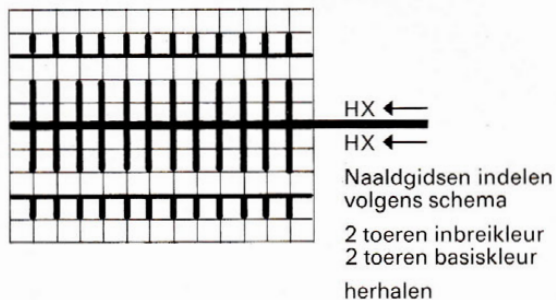


Let op: Wanneer meer dan 2 toeren worden gebreid met dezelfde kleur, moet iedere keer, wanneer het slot rechts staat, de woldraad in de kop van de naald worden gelegd, die op het achterbed uiterst rechts staat.

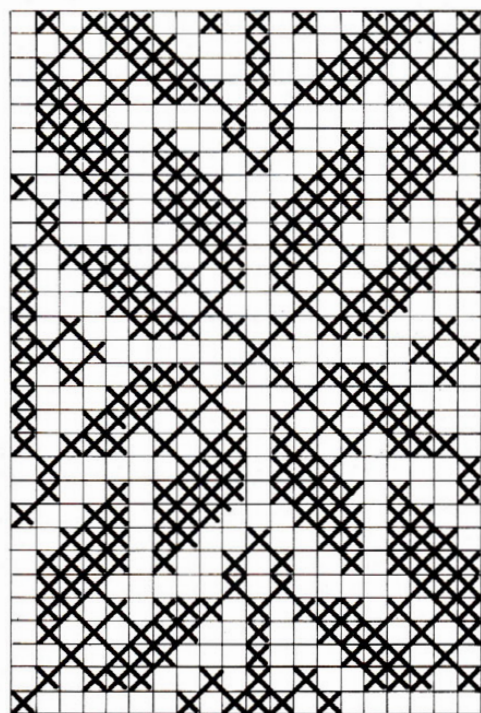


Rond-jacquard

Slinger boven, zwarte afstrijkers



Schema:

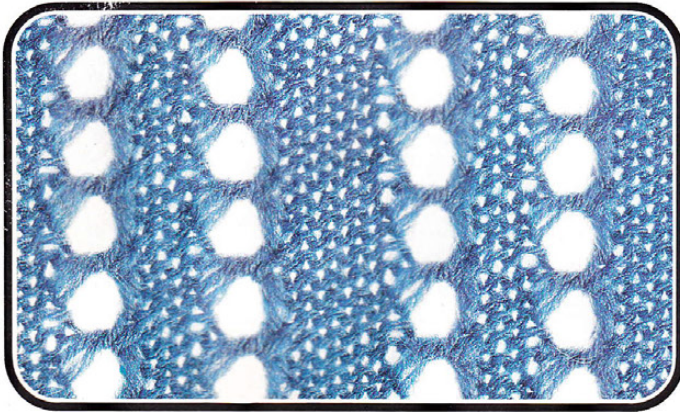


X = inbreikleur = naaldgidsen in ruststand

Leeg hokje = basiskleur = naaldgidsen in werkstand

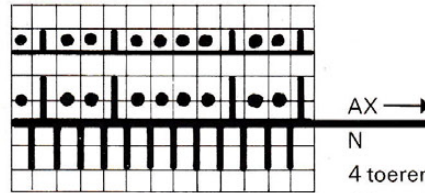
1 hokje =
1 steek =
1 toer = TT 4

Let op: De naaldgidsen moeten zó zijn ingedeeld, dat iedere kleur door één van de beide kantsteken links wordt gebreid. Mocht dit niet het geval zijn, dan moet de woldraad iedere keer, wanneer het slot links staat, in de kop van de naald worden gelegd, die op het voorbed uiterst links staat.

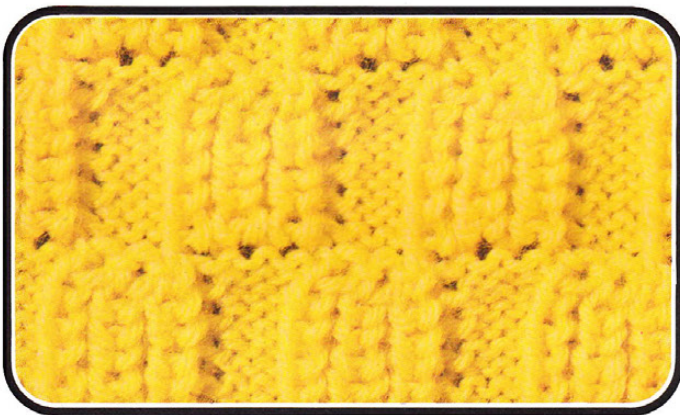


Breien met het U-70 slot

Slinger beneden, zwarte afstrijkers



4 toeren breien.
Alle steken van achter naar voor overhangen.
Herhalen



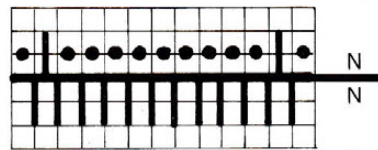
Breien met het U-70 slot

Slinger beneden, zwarte afstrijkers



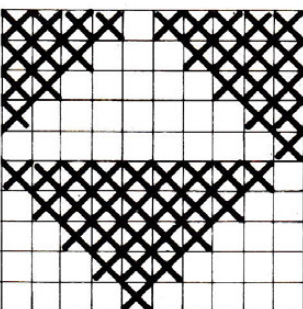
Breien met het U-70 slot

Slinger beneden, zwarte afstrijkers



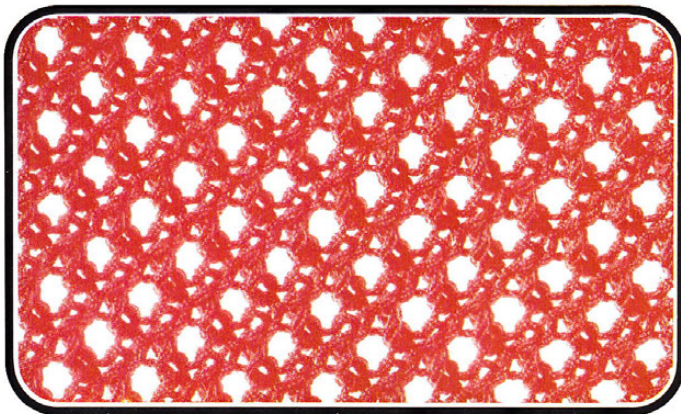
5x { Achter naalden in werking volgens schema.
2 toeren breien.
Alle steken van achter naar voor overhangen.

5x { Achter naalden in werking volgens schema.
2 toeren breien.
Alle steken van achter naar voor overhangen.
Herhalen.



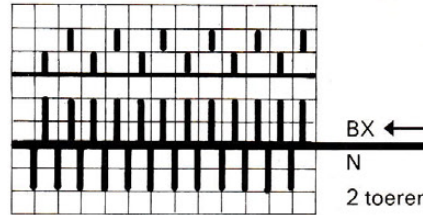
X = naalden achter in werking
1 hokje =
1 naald =
2 toeren

Patroonbreien



Breien met het U-70 slot

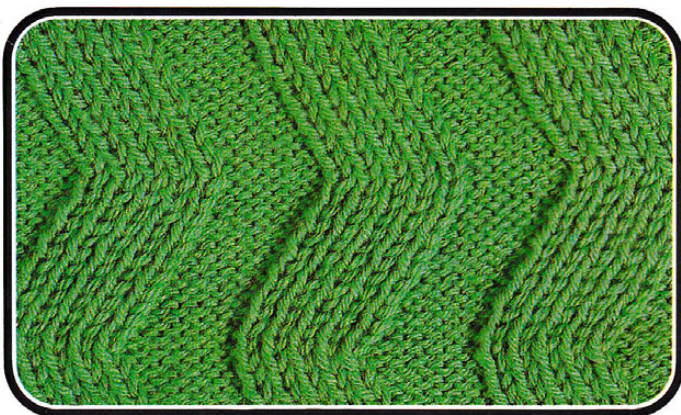
Slinger beneden, oranje afstrijkers



2 toeren breien.

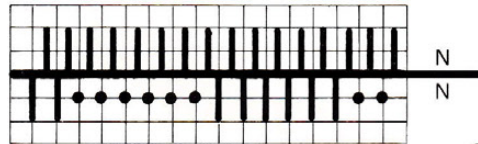
Alle steken van achter naar voor overhangen.

Herhalen



Vóór U begint, het achterste bed geheel naar rechts verzetten d. m. v. de verzet slinger.

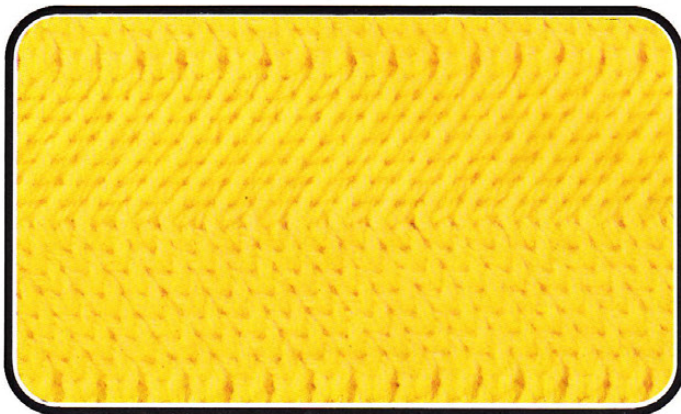
Slinger beneden, oranje afstrijkers.



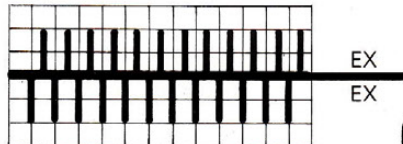
6x { 2 toeren breien.
(Verzet 1 slag naar links.

6x { 2 toeren breien.
(Verzet 1 slag naar rechts.

Herhalen

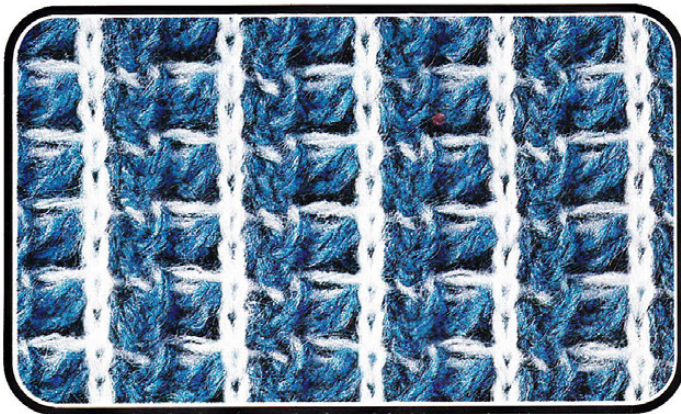


Slinger beneden, oranje afstrijkers

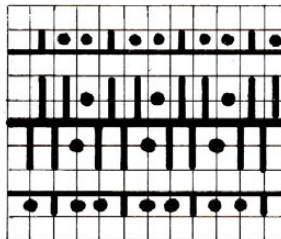


7x { Verzet 1 slag naar links.
1 toer breien.
Verzet 1 slag naar rechts.
1 toer breien.
1 toer zonder verzet breien.

Herhalen



Slinger beneden, oranje afstrijkers

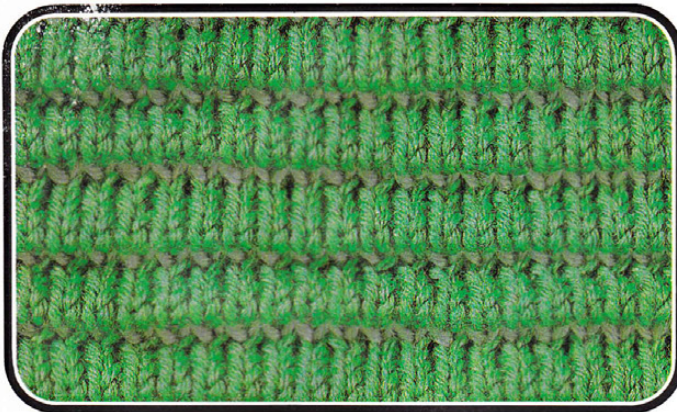


Achter en voor:

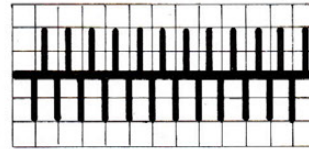
4 toeren AX kleur 1
Verzet 1 slag naar links.

2 toeren N kleur 2
Verzet 1 slag naar rechts.

Herhalen



Slinger beneden, zwarte afstrijkers
Steekgrootte achter drie nummers groter dan voor

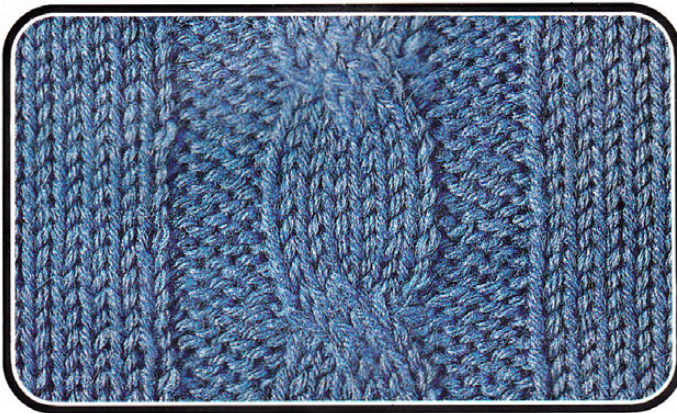


Achter: N

Voor:

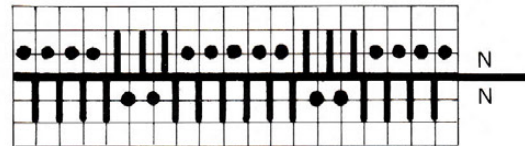
6 toeren GX kleur 1
2 toeren N kleur 2

Herhalen



Kabel

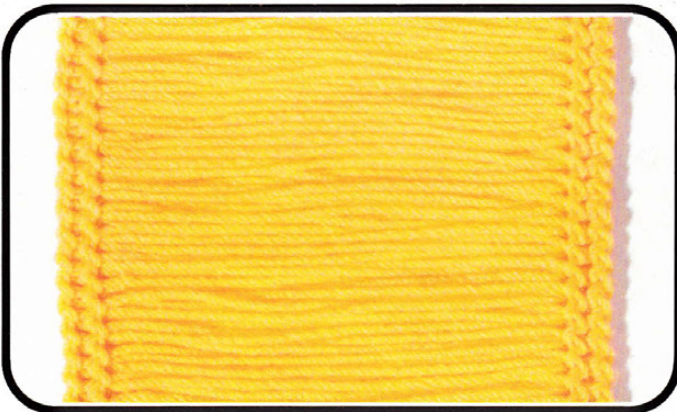
Slinger beneden, zwarte afstrijkers



XXX000

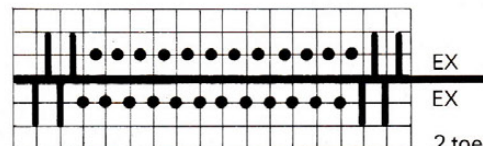
12 toeren breien.
De steken XXX op de naalden
000 en de steken 000 op
de naalden XXX hangen.

Herhalen



Franjes

Slinger beneden, oranje afstrijkers



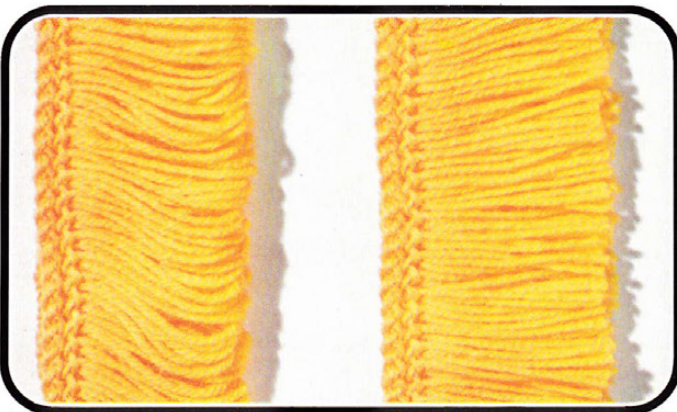
EX

EX

2 toeren breien.
verzet 1 slag
naar links.

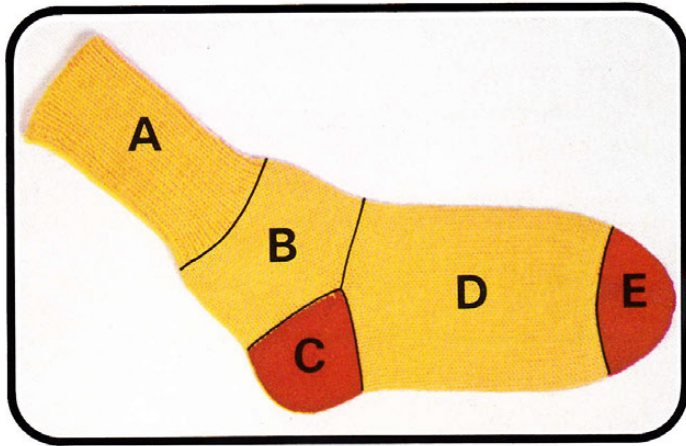
2 toeren breien.
verzet 1 toer
naar rechts.

Herhalen.



Sokken

Wanneer U nauwkeurig de aanwijzingen opvolgt en dezelfde wol gebruikt als voor de proefstukjes op blz. 17, krijgt U een sok, die geschikt is voor iemand met schoenmaat 38–39.



A = opzet en boord in 1:1 indeling

60 naalden (30 achter, 30 voor) in 1:1 indeling in werkstand.

Confectieopzet (blz. 43)

Slinger boven. Oranje afstrijkers

Slot $\frac{N}{N}$

Steekgrootte voor en achter $3\frac{3}{4}$

48 toeren breien in 1:1

Steken overhangen voor rond in tricot (jersey)

1. De buitenste 15 steken rechts uithalen. Dan de draad onder de kantklem vastklemmen zodat hij niet bij de rest van het werk kan hinderen.
2. Alle steken van het voorbed naar het achterbed hangen. (Hiervoor op het achterbed lege naalden tussen de naalden schuiven die reeds in werking zijn.)
3. Nu moeten aan beide kanten 15 steken zodanig op het voorste bed worden overgehangen, dat het breiwerk een kokervorm krijgt, d.w.z. 15 steken op een dekkam nemen, dekkam sluiten met de beschermstrip, en nu net zo draaien als het blad van een boek. Aan de linker kant 15 steken net zo overhangen op het voorbed. Nu is het breiwerk overgehangen voor rondbreien. Op beide bedden bevinden zich elk 30 steken, de woldraad waarmee dient te worden verder gebreed zit aan de rechterkant.

Deel B

Toerenteller op nul

Slot $\frac{CX}{CX}$

Steekgrootte voor en achter $5\frac{1}{4}$

Zwarte afstrijkers

TT 52 breien

Deel C, hiel

Toerenteller op nul

Aan beide kanten $-9 \times 1 \bullet 2e T$

De hiel wordt alleen op het voorste bed gebreed en wel als volgt:

Slot $\frac{GX}{BX}$

Voor 30 naaldgidsen in werking

Slot staat rechts

Rechts de eerste naaldgids in ruststand

1 toer breien

Slot staat links

Links de eerste naaldgids in ruststand

1 toer breien

Doorgaan, waarbij aan de kant van het slot steeds 1 naaldgids in ruststand wordt geschoven tot er aan beide kanten 9 naaldgidsen in ruststand staan. In het midden blijven nog 12 naalden breien.

Aan beide kanten $+9 \times 1 \bullet 2e T$

Let op: terwijl U links de 9e naaldgids in ruststand schuift, moet U tegelijkertijd, dus terwijl het slot nog links staat, rechts de 9e naaldgids weer in werkstand schuiven.

1 toer breien

Links de 9e naaldgids weer in werkstand schuiven enz. Dit wil zeggen, dat de naaldgidsen altijd aan de tegenovergestelde kant van het slot in werkstand worden geschoven, tot alle naaldgidsen weer boven staan.

Let op: tegelijkertijd, wanneer U links de laatste naaldgids in werking zet (slot rechts), moet U reeds het slot instellen voor

Deel D

Toerenteller op nul

Slot $\frac{CX}{CX}$

TT 120 breien

Deel E, teen

Toerenteller op nul

Aan beide kanten $-6 \times 1 \bullet TT 4$

d.w.z. aan beide kanten achter en voor de 2 buitenste steken één naald naar binnen verhangen.

TT 4 breien

5 maal herhalen = TT 24

Aan beide kanten $-7 \times 1 \bullet TT 2$

d.w.z. minderen zoals bovenomschreven, echter slechts TT 2 breien

6 maal herhalen = TT 14

Aan het eind zijn er op ieder bed nog 4 steken.

Draad afbreken en door deze 8 steken trekken, om daarmee de sok te sluiten.

De pullover

Hier vindt U alle aanwijzingen die U nodig heeft, om een klassieke pullover te breien in tricotsteek, hetzij met een kort halsboordje, hetzij met een rolkraag.

Kies een pulloverwol van gemiddelde dikte (loopte 430 m per 100 g) Wilt U er geheel zeker van zijn, dat het resultaat ook precies de gewenste maten heeft, brei dan eerst een proeflapje (blz. 82) en vergelijk dat met ons **proeflapje: 100 St. = 32 cm, 100 T = 24 cm.** Mocht Uw proeflapje niet overeenkomen met deze maten, verander dan de steekgrootte zodanig, dat het wél goed wordt.



Neem de maat, en vergelijk het resultaat met onze tabel om te kijken, welke grootte voor U de juiste is.

	36	38	40	42	44
Borstwijdte	84cm	88cm	92cm	96cm	100cm
Pulloverlengte	59cm	61cm	62cm	63cm	64cm
Armlengte van de pullover	59cm	61cm	61,5cm	62cm	62cm

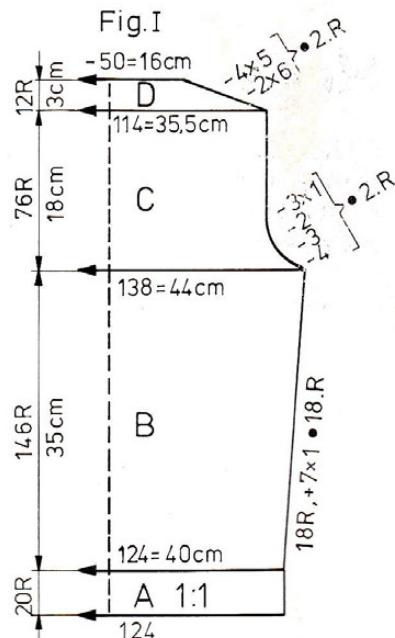
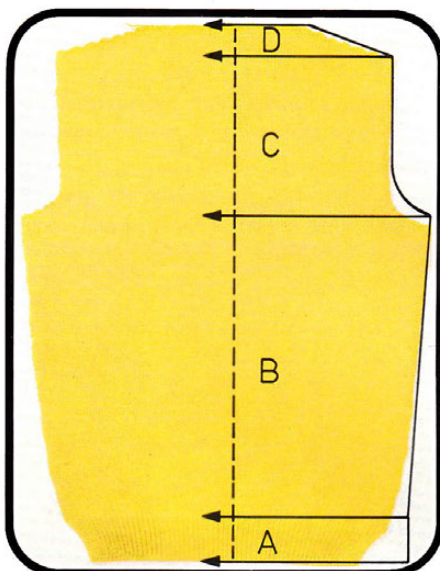
Benodigde wol: ca. 300 tot 400 gram

In onze tabel zijn in de linker brede marge de werkmethode aangegeven met een verwijzing naar de corresponderende bladzijden van de handleiding. In de smallere marge rechts, vindt U voor iedere grootte de benodigde getallen voor steken, die worden opgezet en toeren, die worden gebreid evenals de getallen voor meerderen en minderen. Ter controle is ook het aantal steken vermeld, dat aan het eind van ieder deel op de naalden dient te hangen.

Het rugpand

Bij het hiernaast afgebeelde knippatroon zijn de maten voor maat 38 vermeld. Voor andere maten kunt U de tabel raadplegen.

Afkortingen: St. = steken,
R = toeren, Stg. = steekgrootte,
br. = breien
+ 7 × 1 • 18. R = aan beide kanten
zeven maal een steek meerderen
bij iedere achttiende toer.

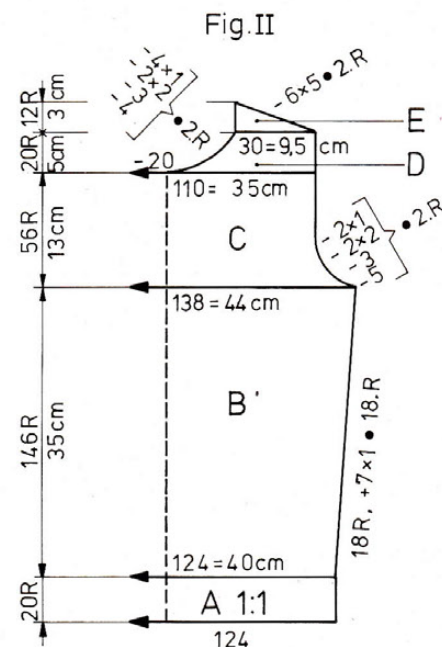
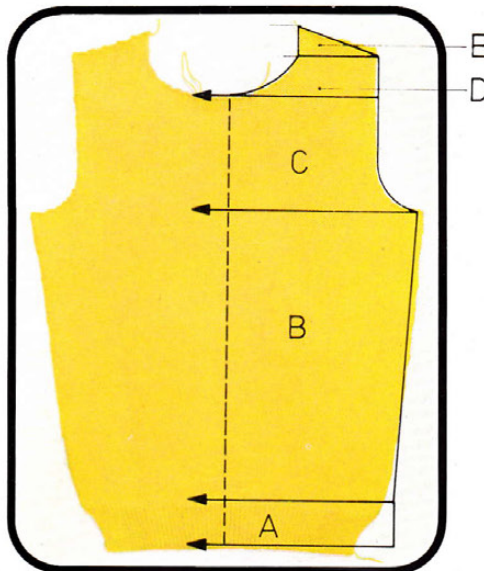


Maat	36	38	40	42	44
A = confectieopzet in 1:1 (blz. 43) oranje afstrijkers slot $\frac{N}{N}$ Stg. $3\frac{1}{2}$	118 St. 20 R br.	124 St. 20 R br.	130 St. 20 R br.	136 St. 20 R br.	142 St. 20 R br.
Einde deel A	118St. = 38cm	124St. = 40cm	130St. = 41,5cm	136St. = 43,5cm	142St. = 45,5cm
B = voor jersey alle steken naar voor overhangen (blz. 40) zwarte afstrijkers slot $\frac{GX}{N}$ Stg. 5 Aan beide kanten meerderen, (blz. 50) recht breien	+ 7 × 1 • 18. R 142 R = 34 cm	+ 7 × 1 • 18. R 146 R = 35 cm	+ 7 × 1 • 20. R 150 R = 36 cm	+ 7 × 1 • 20. R 150 R = 36 cm	+ 7 × 1 • 20. R 154 R = 37 cm
Einde deel B	132St. = 42cm	138St. = 44cm	144St. = 46cm	150St. = 48cm	156St. = 50cm
C = aan beide kanten minderen voor armsgat, recht breien.	$\left. \begin{array}{l} -4 \\ -3 \\ -2 \\ -3 \times 1 \end{array} \right\} \bullet 2. R$ 72 R br. = 17 cm	$\left. \begin{array}{l} -4 \\ -3 \\ -2 \\ -3 \times 1 \end{array} \right\} \bullet 2. R$ 76 R br. = 18 cm	$\left. \begin{array}{l} -4 \\ -3 \\ -2 \\ -5 \times 1 \end{array} \right\} \bullet 2. R$ 76 R br. = 18 cm	$\left. \begin{array}{l} -4 \\ -3 \\ -2 \times 2 \\ -5 \times 1 \end{array} \right\} \bullet 2. R$ 80 R br. = 19 cm	$\left. \begin{array}{l} -5 \\ -4 \\ -3 \\ -2 \\ -4 \times 1 \end{array} \right\} \bullet 2. R$ 80 R br. = 19 cm
Einde deel C	108St. = 34,5cm	114St. = 35,5cm	116St. = 37cm	118St. = 37,5cm	120St. = 38cm
D = aan beide kanten minderen voor de schouderafschuiving (blz. 54).	-6 × 5 • 2. R 12 R br. = 3 cm	$\left. \begin{array}{l} -2 \times 6 \\ -4 \times 5 \end{array} \right\} \bullet 2. R$ 12 R br. = 3 cm	$\left. \begin{array}{l} -3 \times 6 \\ -3 \times 5 \end{array} \right\} \bullet 2. R$ 12 R br. = 3 cm	$\left. \begin{array}{l} -3 \times 6 \\ -3 \times 5 \end{array} \right\} \bullet 2. R$ 12 R br. = 3 cm	$\left. \begin{array}{l} -4 \times 6 \\ -2 \times 5 \end{array} \right\} \bullet 2. R$ 12 R br. = 3 cm
Einde deel D, afkanten	-48 St. = 15,5 cm	-48 St. = 15,5 cm	-50 St. = 16 cm	-52 St. = 16 cm	-52 St. = 16 cm

Het voorpand

Bij het hiernaast afgebeelde knippatroon zijn de maten voor maat 38 vermeld. Voor andere maten kunt U de tabel raadplegen.

Afkortingen: St. = steken,
R = toeren, Stg. = steekgrootte,
br. = breien
+ 7 × 1 • 18. R = aan beide kanten
zevenmaal een steek meerderen bij
iedere achttiende toer.



Maat	36	38	40	42	44
A + B breien zoals de rug	118 St.	124 St.	130 St.	136 St.	142 St.
Einde deel B	132 St. = 42 cm	138 St. = 44 cm	144 St. = 46 cm	150 St. = 48 cm	156 St. = 50 cm
C = aan beide kanten minderen voor het armsgat, recht br.	$\left. \begin{array}{l} -5 \\ -3 \\ -2 \times 2 \\ -2 \times 1 \end{array} \right\} \bullet 2. R$ 50 R br. = 12 cm	$\left. \begin{array}{l} -5 \\ -3 \\ -2 \times 2 \\ -2 \times 1 \end{array} \right\} \bullet 2. R$ 54 R br. = 13 cm	$\left. \begin{array}{l} -5 \\ -4 \\ -3 \\ -2 \\ -2 \times 1 \end{array} \right\} \bullet 2. R$ 54 R br. = 13 cm	$\left. \begin{array}{l} -5 \\ -4 \\ -3 \\ -2 \times 2 \\ -2 \times 1 \end{array} \right\} \bullet 2. R$ 58 R br. = 14 cm	$\left. \begin{array}{l} -6 \\ -4 \\ -3 \\ -2 \times 2 \\ -3 \times 1 \end{array} \right\} \bullet 2. R$ 58 R br. = 14 cm
Einde deel C	104 St. = 33 cm	110 St. = 35 cm	112 St. = 36 cm	114 St. = 36,5 cm	116 St. = 37 cm
1. schouder D = middelste steken afkanten. Werk delen: slot $\frac{GX}{BX}$ Voor het rechter deel, naaldgidsen in werking. Links minderen voor halsuitsnijding, rechts recht breien.	$\left. \begin{array}{l} -18 \text{ St.} \\ 43 \text{ naaldgidsen} \\ -4 \\ -3 \\ -2 \times 2 \\ -4 \times 1 \end{array} \right\} \bullet 2. R$ 20 R br. = 5 cm	$\left. \begin{array}{l} -20 \text{ St.} \\ 44 \text{ naaldgidsen} \\ -4 \\ -3 \\ -2 \times 2 \\ -4 \times 1 \end{array} \right\} \bullet 2. R$ 20 R br. = 5 cm	$\left. \begin{array}{l} -20 \text{ St.} \\ 46 \text{ naaldgidsen} \\ -4 \\ -3 \\ -2 \times 2 \\ -3 \times 1 \end{array} \right\} \bullet 2. R$ 20 R br. = 5 cm	$\left. \begin{array}{l} -22 \text{ St.} \\ 46 \text{ naaldgidsen} \\ -4 \\ -3 \\ -2 \times 2 \\ -2 \times 1 \end{array} \right\} \bullet 2. R$ 20 R br. = 5 cm	$\left. \begin{array}{l} -22 \text{ St.} \\ 47 \text{ naaldgidsen} \\ -4 \\ -3 \\ -2 \times 2 \\ -2 \times 1 \end{array} \right\} \bullet 2. R$ 20 R br. = 5 cm
Einde deel D	28 St. = 9 cm	30 St. = 9,5 cm	32 St. = 10 cm	33 St. = 10,5 cm	34 St. = 11 cm
E = links recht breien. Rechts minderen voor schouder afschuining, recht br.	$\left. \begin{array}{l} -2 \times 4 \\ -4 \times 5 \end{array} \right\} \bullet 2. R$ 12 R br. = 3 cm	$-6 \times 5 \bullet 2. R$ 12 R br. = 3 cm	$\left. \begin{array}{l} -2 \times 4 \\ -4 \times 6 \end{array} \right\} \bullet 2. R$ 12 R br. = 3 cm	$\left. \begin{array}{l} -3 \times 5 \\ -3 \times 6 \end{array} \right\} \bullet 2. R$ 12 R br. = 3 cm	$\left. \begin{array}{l} -2 \times 5 \\ -4 \times 6 \end{array} \right\} \bullet 2. R$ 12 R br. = 3 cm
2. schouder D + E = in spiegelbeeld herhalen					

De mouw

Bij het hiernaast afgebeelde knippatroon, zijn de maten voor maat 38 vermeld. Voor andere maten kunt U de tabel raadplegen.

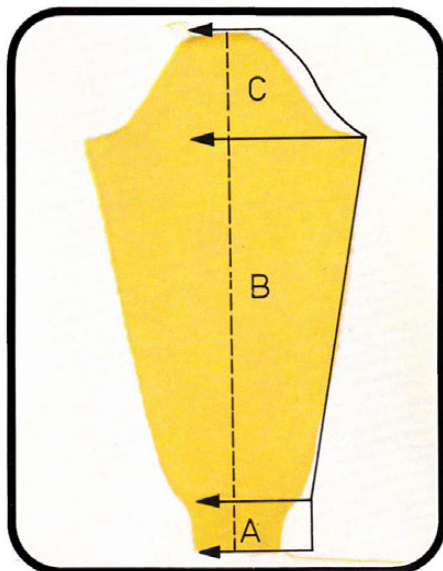
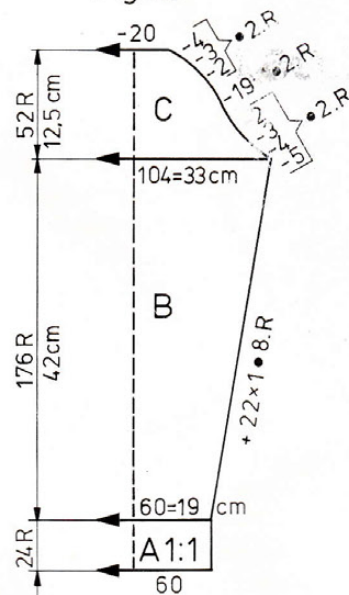


Fig.III



Afkortingen: St. = steken,
R = toeren, Stg. = steekgrootte,
br. = breien
+ 22 × 1 • 8. R = aan beide kanten
22 keer één steek meerderen bij
iedere achtste toer.

Maat	36	38	40	42	44
A = confectieopzet in 1:1 (blz. 43) oranje afstrijkers slot $\frac{N}{N}$ Stg. $3\frac{1}{2}$	56 St. 24 R br.	60 St. 24 R br.	60 St. 24 R br.	62 St. 24 R br.	64 St. 24 R br.
Einde deel A	56 St. = 18 cm	60 St. = 19 cm	60 St. = 19 cm	62 St. = 20 cm	64 St. = 20,5 cm
B = voor recht, alle steken naar voor overhangen (blz. 40) zwarte afstrijkers slot $\frac{GX}{N}$ Stg. 5 aan beide kanten meerderen, recht br.	+ 21 × 1 • 8. R 168 R = 40 cm	+ 22 × 1 • 8. R 176 R = 42 cm	+ 22 × 1 • 8. R 176 R = 42 cm	+ 22 × 1 • 8. R 180 R = 43 cm	+ 22 × 1 • 8. R 180 R = 44 cm
Einde deel B	98st. = 31 cm	104St. = 33cm	104St. = 33cm	106St. = 34cm	108St. = 34,5cm
C = aan beide kanten minderen voor kop van de mouw (blz. 54)	-5 } -4 } • 2. R -3 } -2 } -18 × 1 • 2. R -2 } -3 } • 2. R -4 } 50 R br. = 12 cm	-5 } -4 } • 2. R -3 } -2 } -19 × 1 • 2. R -2 } -3 } • 2. R -4 } 52 R br. = 12,5 cm	-5 } -4 } • 2. R -3 } -2 } -19 × 1 • 2. R -2 } -3 } • 2. R -4 } 52 R br. = 12,5 cm	-5 } -4 } • 2. R -3 } -2 } -20 × 1 • 2. R -2 } -3 } • 2. R -4 } 54 R br. = 13 cm	-5 } -4 } • 2. R -3 } -2 } -21 × 1 • 2. R -2 } -3 } • 2. R -4 } 56 R br. = 13,5 cm
Einde deel C, afkanten	-16St. = 5 cm	-20St. = 6,5 cm	-20St. = 6,5 cm	-20St. = 6,5 cm	-20St. = 6,5 cm

Losse boord



Afkortingen: St. = steken,
R = toeren, Stg. = steekgrootte,
br. = breien

Maat	36	38	40	42	44
Confectieopzet in 1:1 (blz. 43) slot $\frac{N}{N}$ Stg. $3\frac{1}{2}$ 1:1 br.	146 St. = 44 cm 6 R br.	150 St. = 45 cm 6 R br.	154 St. = 46 cm 6 R br.	158 St. = 47 cm 6 R br.	162 St. = 48 cm 6 R br.
Alle steken naar voor overhangen, Stg. 5, recht br.	2 R br.	2 R br.	2 R br.	2 R br.	2 R br.
Enkele R met afste- kende kleur breien, ste- ken afwerpen (blz. 16)					
Rolkraag: net zoals de losse boord, echter 84 R. br.					

Aan het eind de delen volgens de handleiding (blz. 80) op maat opspelden en persen en daarna in elkaar naaien (blz. 81). De zijnaden worden met de matrassteek genaaid en de schouderaden aan de averechtse kant met overhandse steken.
Op dezelfde wijze worden de mouwen ingezet. De losse boord of de rolkraag wordt steek voor steek met overhandse steken van buitenaf aan de halsuitsnijding genaaid.

In elkaar naaien

Op maat opspelden en persen

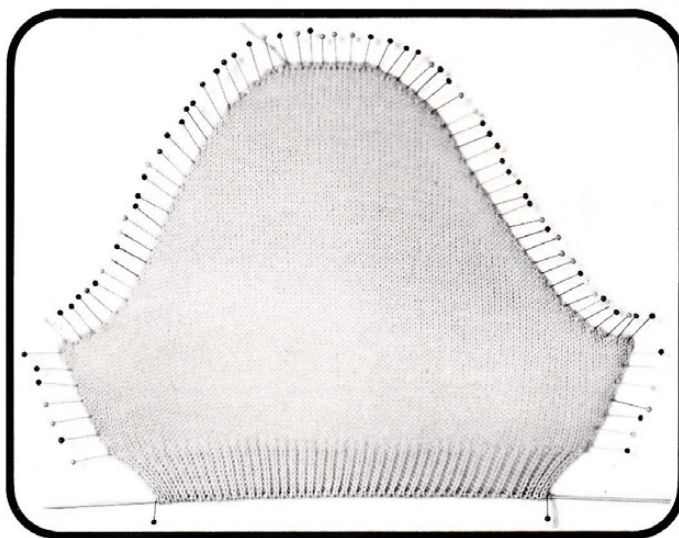
Voor het in elkaar naaien moeten bijna alle breistukken uit wol en ook de meeste die met kunstvezel zijn gebreid, worden geperst.

Uitzondering bij wol zijn reliëfpatronen, die nooit mogen worden geperst.

Bij kunstvezels moet U altijd eerst een proef nemen met een proeflapje om te zien, hoe het zich met persen houdt. Zie hiervoor het hoofdstuk proeflapje op blz. 82.

Naar maat opspelden

Om te kunnen persen, moeten de gebreide delen op maat worden opgespeld op een strijkplank.



Het beste gaat U als volgt te werk: U meet op de strijkplank nog één keer het breiwerk na en markeert de hoeken met spelden. Wanneer het gaat om een rechte kant, dan kunt U met Uw nagel een rechte lijn op de strijkplank trekken.

Bij een rechte kant steekt U eerst de beide uiteinden vast, daarna steekt U de volgende speld in het midden van de kant enz. Daarmee voorkomt U, dat U Uw breiwerk uitrekt.

De spelden moet U op een afstand van ca. 1 cm zo dicht mogelijk aan de rand, dus het liefst in de kantsteek insteken.

Persen

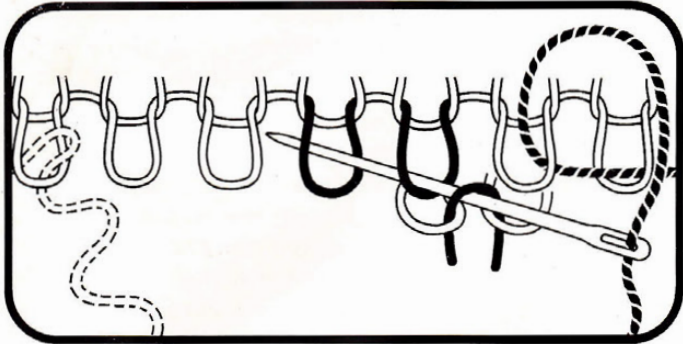
Neem een doek, die U eerst vochtig maakt en dan uitwringt. Leg de doek over het betreffende breiwerk en ga er lichtjes overheen met een goed heet strijkijzer. U mag nooit hard drukken. Daarna haalt U het breiwerk niet direkt van de strijkplank af maar U wacht, tot het goed is opgedroogd.

Persen van boorden

Teneinde ervoor te zorgen, dat boorden hun elasticiteit behouden, dienen ze als volgt te worden geperst:

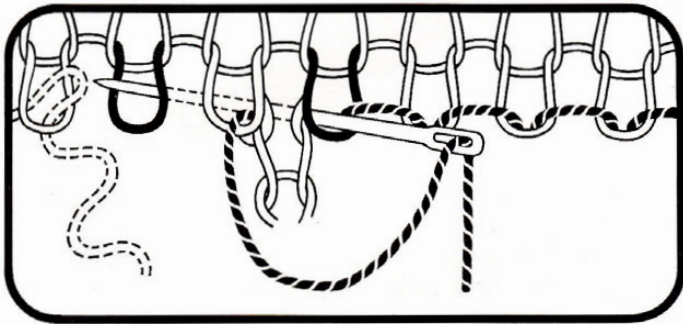
Steek een breinaald door de opzetrand van het boord en zet de einden van de naald op de strijktafel vast met spelden. Trek nu het boord zo lang mogelijk uit. Het boord zo vasthouden of vastzetten en dan persen.

Naden



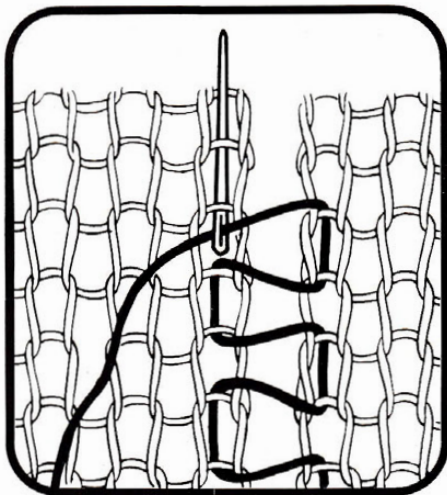
Zomen

De losse rij steken steek voor steek aannaaien, hierbij steeds 2 steken pakken, en de afstekende kleur wol steek voor steek uittrekken.



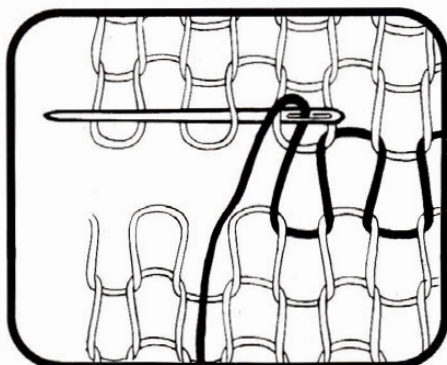
Steek voor steek met overhandse steek

Vanaf rechts in de het laatst gepakte steek steken en er bij de open steek links weer naar voren toe uitkomen. Hierbij de afstekende woldraad steek voor steek uithalen.



De matrassteek aan de rechte kant van het breiwerk

Zeer geschikt voor naden, die onzichtbaar langs de kanten van het breiwerk lopen. Aan de rechte kant van het breiwerk naaien.

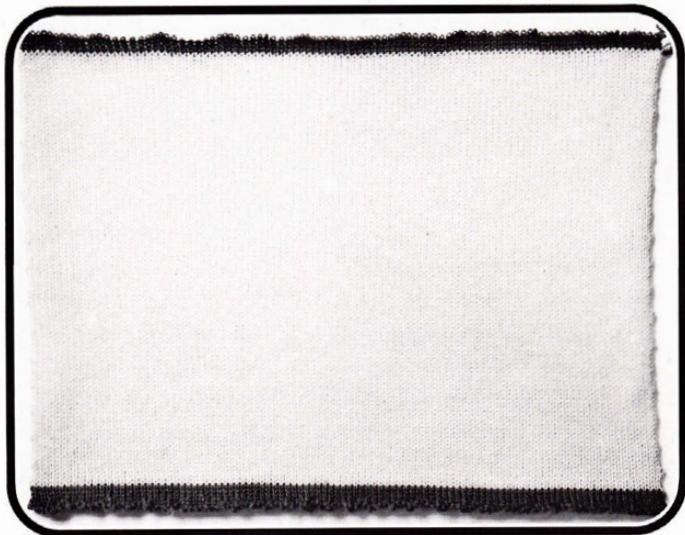


De maassteek

Aan de rechte kant van het breiwerk de ontbrekende toer steken namaken.

Modelberekenen

Wanneer U volgens eigen model wilt breien is het noodzakelijk, dat U eerst een proeflapje maakt, want alleen op die manier kunt U berekenen, hoeveel steken U moet opzetten en hoeveel toeren U moet breien.



Het proeflapje wordt altijd gebreid met de wol, het motief, de steekgrootte en de draadspanning, die U voor Uw breiwerk wilt gebruiken.

U breit een proeflapje van **100 steken en 100 toeren**, want alleen een proeflapje van deze grootte geeft U de zekerheid, dat Uw berekeningen ook inderdaad kloppen.

Denk eraan, dat altijd alleen de werkelijk gebreide steken worden geteld, d. w. z. bij dubbelbeds breiwerk ook de steken van het achterbed. Zo worden ook bij motieven die niet met alle naalden worden gebreid, de lege naalden niet meegeteld. Alleen wanneer U iets breit met een indeling van iedere 2e naald kan het aanbeveling verdienen, een proeflapje van slechts 50 steken te breien. Bij het uitrekenen verdubbelt U dan de maat voor de steken.

Opzet en eind altijd met andere voldraad in afstekende kleur. Brei na de opzet nog ongeveer 6 tot 10 toeren met de afstekende kleur, voor U met de normale wol gaat breien. Aan het einde breit U weer met de afstekende kleur zo'n 10 tot 12 toeren. Daarna het breiwerk van de machine halen.

Wanneer het gaat om breiwerk, dat dient te worden geperst, perst U dan ook eerst het proeflapje voor U gaat meten.

Bij kunstvezels verdient het aanbeveling, het proeflapje te meten vóór U het perst. Daarna perst U het om te zien, hoe het zich houdt. Wanneer U het aanzien van het breiwerk vóór het persen mooier vond, dan gebruikt U bij het omrekenen de maten die U heeft opgeschreven. Anders meet U nog een keer ná het persen, omdat door het persen de maat kan zijn veranderd.

Het berekenen van steken en toeren

Bij de berekening maakt U gebruik van de 4 maattabellen, die U op de volgende bladzijden kunt vinden.

In de **bovenste horizontale kolom** zoekt U steeds de maat op, die U bij Uw proeflapje heeft verkregen. De kolom die zich daar loodrecht onder bevindt is bepalend voor Uw berekeningen.

In de **eerste verticale kolom** rechts of links zoekt U de maat, die U voor Uw breiwerk nodig heeft.

De werkwijze voor het berekenen van toeren en steken is in beide gevallen dezelfde. Het is in de praktijk het eenvoudigste, wanneer U eerst alle aantallen steken en daarna alle aantallen toeren berekent.

Een voorbeeld

Uw proeflapje heeft voor 100 steken een resultaat van 36 cm opgeleverd.

Zoek nu in de bovenste horizontale kolom het getal 36 en bekijk dan de loodrecht daaronder liggende verticale kolom.

U wilt nu bv. weten hoeveel steken U moet opzetten voor een mouw, die onderaan 29 cm breed moet zijn.

Zoek nu in de eerste of laatste verticale kolom

Voor proeflapje van 30 tot 39,5 cm

cm	30	30,5	31	31,5	32	32,5	33	33,5	34	34,5	35	35,5	36	36,5	37	37,5	38	38,5	39	39,5	cm	
0,5	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	0,5
1	3-4	3-4	3-4	3-4	3	3	3	3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	1
2	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	2
3	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	3
4	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	4
5	17	16	16	16	16	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	5
6	20	20	19	19	19	18	18	18	18	17	17	17	17	16	16	16	16	16	15	15	15	6
7	23	23	23	22	22	22	21	21	21	20	20	20	19	19	19	19	18	18	18	18	18	7
8	27	26	26	25	25	25	24	24	24	23	23	23	22	22	22	21	21	21	21	20	20	8
9	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	26	25	25	25	24	24	24	23	23	23	23	9
10	33	33	32	32	31	31	30	30	29	29	29	28	28	27	27	27	26	26	26	25	25	10
20	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	56	55	54	53	53	52	51	51	51	20
30	100	98	97	95	94	92	91	90	88	87	86	85	83	82	81	80	79	78	77	76	76	30
40	133	131	129	127	125	123	121	119	118	116	114	113	111	110	108	107	105	104	103	101	101	40
50	167	164	161	159	156	154	151	149	147	145	143	141	139	137	135	133	132	130	128	127	127	50
60	200	197	194	191	188	185	181	179	176	174	171	169	167	164	162	160	158	156	154	152	152	60
70	233	230	226	222	219	215	212	209	206	203	200	197	194	192	189	187	184	182	179	177	177	70
80	267	262	258	254	250	246	242	239	235	232	229	225	222	219	216	213	211	208	205	203	203	80
90	300	295	290	286	281	277	273	269	265	261	257	254	250	247	243	240	237	234	231	228	228	90

Berekeningen voor meerderen en minderen.

Nu moet U nog weten hoe U meerderingen of minderingen berekent.

Dit is het gemakkelijkst met een voorbeeld te verklaren: Uw meten geeft aan, dat Uw mouw aan de onderkant 29 cm breed moet zijn en onder de oksel 38 cm.

Het resultaat van Uw berekening geeft aan:

29 cm = 81 steken

38 cm = 105 steken

De lengte van de mouw vanaf de boord tot onder de oksel is

44 cm = 152 toeren

U moet dus over 152 toeren 24 steken meerderen, en wel gelijkmatig aan beide kanten, dus aan iedere kant van de mouw 12 steken.

De berekening ziet er als volgt uit:

152 toeren: 12 = 12, blijven 8 over

het getal 20 op. Zokt U nu in de kolom 36 (zie voorafgaande beschrijving) naar beneden tot de hoogte van de net gevonden 20, dan leest U het getal 56 af wat wil zeggen, dat 20 cm = 56 steken.

Ga op dezelfde wijze te werk, om 9 cm te vinden.

U krijgt: 9 cm = 25 steken.

Tel nu op: 56 + 25 = 81 en U weet, dat U 81 steken moet opzetten om een mouw met een breedte van 29 cm te krijgen.

D.w.z., U moet iedere 12e toer aan iedere kant 1 steek meerderen.

+12x1•12T

Brei eerst 4 toeren alvorens U met meerderen begint. Het verdient aanbeveling een kleine lijst te maken, waarop U toerentallen aangeeft, waar U moet meerderen.

Deze ziet er zo uit:

4
16
28
40
52
64
76
88
100 enz.

Nu heeft U de zekerheid, dat U altijd weet hoe U verder moet gaan, ook wanneer U dijdens het breien bent afgeleid. Één blik op Uw toerenteller en Uw lijstje is voldoende om te zien, wanneer U moet meerderen.

Modelberekenen

Voor proeflapje van 10 tot 19,5 cm

cm	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	18,5	19	19,5	cm
0,5	5	4-5	4-5	4-5	4-5	4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3	3	3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	0,5
1	10	10	9	8-9	8	8	7-8	7-8	7	7	6-7	6-7	6-7	6	6	5-6	5-6	5-6	5-6	5	1
2	20	19	18	17	16	16	15	15	14	14	13	13	13	12	12	11	11	11	11	10	2
3	30	29	27	26	25	24	23	22	21	21	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15	3
4	40	38	36	35	33	32	31	30	28	28	27	26	25	24	24	23	22	22	21	21	4
5	50	48	45	43	42	40	38	37	36	34	33	32	31	30	29	29	28	27	26	26	5
6	60	57	55	52	50	48	46	44	43	41	40	39	38	36	35	34	33	32	32	31	6
7	70	67	64	61	58	56	54	52	50	48	47	45	44	42	41	40	39	38	37	36	7
8	80	76	73	70	67	64	62	59	57	55	53	52	50	48	47	46	44	43	42	41	8
9	90	86	82	78	75	72	69	67	64	62	60	58	56	55	53	51	50	49	47	46	9
10	100	95	91	87	83	80	77	74	71	69	67	65	63	61	59	57	56	54	53	51	10
20	200	190	182	174	167	160	154	148	143	138	133	129	125	121	118	114	111	108	105	103	20
30	300	286	273	261	250	240	231	222	214	207	200	194	188	182	176	171	167	162	158	154	30
40				348	333	320	308	296	285	276	267	258	250	242	235	229	222	216	211	205	40
50									357	345	333	323	313	303	294	286	278	270	263	256	50
60															353	343	333	324	316	308	60
70																				358	70
80																					80
90																					90

Voor proeflapje van 20 tot 29,5 cm

cm	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	29,5	cm
0,5	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2	2	2	2	2	2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	0,5
1	5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4	4	4	4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	1
2	10	10	10	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	2
3	15	15	14	14	14	13	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11	11	11	10	10	3
4	20	20	19	19	18	18	17	17	17	16	16	16	15	15	15	15	14	14	14	14	4
5	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	20	19	19	19	18	18	18	17	17	5
6	30	29	29	28	27	27	26	26	25	24	24	24	23	23	22	22	21	21	21	20	6
7	35	34	33	33	32	31	30	30	29	29	28	27	27	26	26	25	25	25	24	24	7
8	40	39	38	37	36	36	35	34	33	33	32	31	31	30	30	29	29	28	28	27	8
9	45	44	43	42	41	40	39	38	38	37	36	35	35	34	33	33	32	32	31	31	9
10	50	49	48	47	45	44	43	43	42	41	40	39	38	38	37	36	36	35	34	34	10
20	100	98	95	93	91	89	87	85	83	82	80	78	77	75	74	73	71	70	69	68	20
30	150	146	143	140	136	133	130	128	125	122	120	118	115	113	111	109	107	105	103	102	30
40	200	195	190	186	182	178	174	170	167	163	160	157	154	151	148	145	143	140	138	136	40
50	250	244	238	233	227	222	217	213	208	204	200	196	192	189	185	182	179	175	172	169	50
60	300	293	286	279	273	267	261	255	250	245	240	235	231	226	222	218	214	211	207	203	60
70	350	341	333	326	318	311	304	298	292	286	280	274	269	264	259	255	250	246	241	237	70
80						356	348	340	333	327	320	313	308	302	296	291	286	281	276	271	80
90												353	346	340	333	327	321	316	310	305	90

Modelberekenen

Voor proeflapje van 30 tot 39,5 cm

cm	30	30,5	31	31,5	32	32,5	33	33,5	34	34,5	35	35,5	36	36,5	37	37,5	38	38,5	39	39,5	cm
0,5	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	0,5
1	3-4	3-4	3-4	3-4	3	3	3	3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	1
2	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	2
3	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	3
4	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	4
5	17	16	16	16	16	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13	5
6	20	20	19	19	19	18	18	18	18	17	17	17	17	16	16	16	16	16	15	15	6
7	23	23	23	22	22	22	21	21	21	20	20	20	19	19	19	19	18	18	18	18	7
8	27	26	26	25	25	25	24	24	24	23	23	23	22	22	22	21	21	21	21	20	8
9	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	26	25	25	25	24	24	24	23	23	23	9
10	33	33	32	32	31	31	30	30	29	29	29	28	28	27	27	27	26	26	26	25	10
20	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	56	55	54	53	53	52	51	51	20
30	100	98	97	95	94	92	91	90	88	87	86	85	83	82	81	80	79	78	77	76	30
40	133	131	129	127	125	123	121	119	118	116	114	113	111	110	108	107	105	104	103	101	40
50	167	164	161	159	156	154	151	149	147	145	143	141	139	137	135	133	132	130	128	127	50
60	200	197	194	191	188	185	181	179	176	174	171	169	167	164	162	160	158	156	154	152	60
70	233	230	226	222	219	215	212	209	206	203	200	197	194	192	189	187	184	182	179	177	70
80	267	262	258	254	250	246	242	239	235	232	229	225	222	219	216	213	211	208	205	203	80
90	300	295	290	286	281	277	273	269	265	261	257	254	250	247	243	240	237	234	231	228	90

Voor proeflapje van 40 tot 50 cm

cm	40	40,5	41	41,5	42	42,5	43	43,5	44	44,5	45	45,5	46	46,5	47	47,5	48	48,5	49	49,5	50	cm
0,5	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,5
1	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
3	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	3
4	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	4
5	13	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	5
6	15	15	15	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	6
7	18	17	17	17	17	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	7
8	20	20	20	19	19	19	19	18	18	18	18	18	17	17	17	17	17	16	16	16	16	8
9	23	22	22	22	21	21	21	21	20	20	20	20	20	19	19	19	19	19	18	18	18	9
10	25	25	25	24	24	24	23	23	23	22	22	22	22	22	21	21	21	21	20	20	20	10
20	50	49	49	48	48	47	47	46	45	45	44	44	43	43	43	42	42	41	41	40	40	20
30	75	74	73	72	71	71	70	69	68	67	67	66	65	65	64	63	62	62	61	61	60	30
40	100	99	98	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	82	81	80	40
50	125	123	122	121	119	118	116	115	114	112	111	110	109	108	106	105	104	103	102	101	100	50
60	150	148	146	145	143	141	140	138	136	135	133	132	130	129	128	126	125	124	122	121	120	60
70	175	173	171	169	167	165	163	161	159	157	156	154	152	151	149	147	146	144	143	141	140	70
80	200	198	195	193	190	188	186	184	181	180	178	176	174	172	170	168	167	165	163	162	160	80
90	225	222	220	217	214	212	209	207	205	202	200	198	196	194	192	189	187	186	184	182	180	90

Nuttige technische raadgevingen

Slot blokkeert

Vrije stand: slot $\frac{GX}{GX}$

Afstrijkers en draadschuitje verwijderen. Het slot voorzichtig van het breiwerk schuiven. Wanneer U hierna enige toeren van het breiwerk uithaalt, om het breiwerk weer goed te krijgen moet U niet vergeten, om ook de toerenteller een overeenkomstig aantal toeren terug te zetten.

Oorzaken van het blokkeren van het slot zijn:

- foutieve slotinstelling
- verkeerde afstrijkers
- er wordt zonder afstrijkers gebreid
- wol zit in de draadgeleider verweekeld.

Gevallen steken

Het is het eenvoudigst, om de gevallen steek niet op te haken, wanneer het breiwerk op de machine zit. Omdat de DUOMATIC 80 zónder gewichten breed, valt de betreffende steek niet verder. U kunt dan beter de steek ophaken, wanneer Uw breistuk klaar is en hem met een onzichtbare steek vastzetten.

Oorzaken van gevallen steken zijn:

- te grote steekgrootte
- beschadigde naaldtongen

Lussen aan de kanten van het breiwerk

deze kunnen ontstaan, wanneer de draadspanning té licht is ingesteld. Draadspanning zwaarder instellen, d. w. z. op een hoger cijfer.

Samengetrokken rand, gevallen kantsteken

kunnen ontstaan, wanneer de draadspanning te zwaar is ingesteld. Draadspanning licht instellen d. w. z. op een lager cijfer.

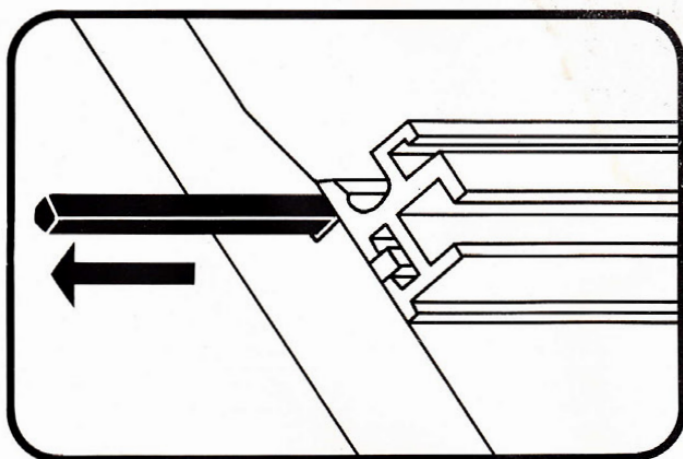
Naaldgidsen gaan door elkaar

d. w. z., de naaldgidsen blijven niet in de gewenste indeling en daardoor komen er fouten in het breieresultaat.

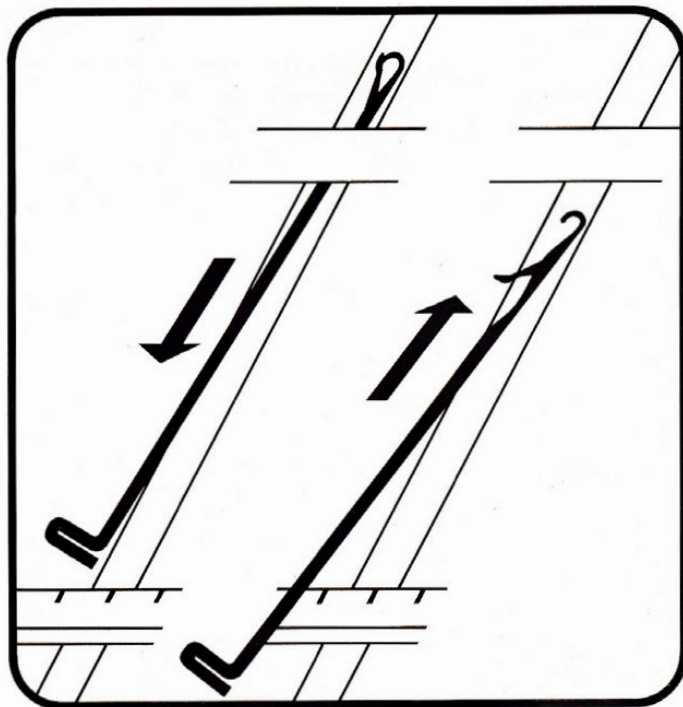
Oorzaken hiervoor zijn:

- Er zit een naaldgids vast in het bovenste gedeelte van de rail.
- Diverse naaldgidsen zijn zó stug door verharde olie of vuil, dat ze té zwaar op en neer schuiven. In dit geval moeten ze worden schoongemaakt (zie blz. 87).
- Tijdens het breien schuift U het slot niet ver genoeg over het breiwerk heen d. w. z. ca. 5 cm.

Verwisselen van een tongnaald



- De borgstrip, die zich onder de bovenrail bevindt zóver naar buiten trekken, tot de betreffende naald vrij komt. Daartoe moet U deze borgstrip van de kant zóver naar binnen drukken, dat hij er aan de andere zóver uitkomt, dat U hem kunt vastpakken. Op het achterbed moet eerst de tweekleurenwisselaar worden verwijderd, vóór U de borgstrip eruit kunt trekken.
- Wanneer de kop van de naald of de naaldtong beschadigd is, **moet de naaldkop eerst met een knijptang of dergelijke worden afgeknepen.**

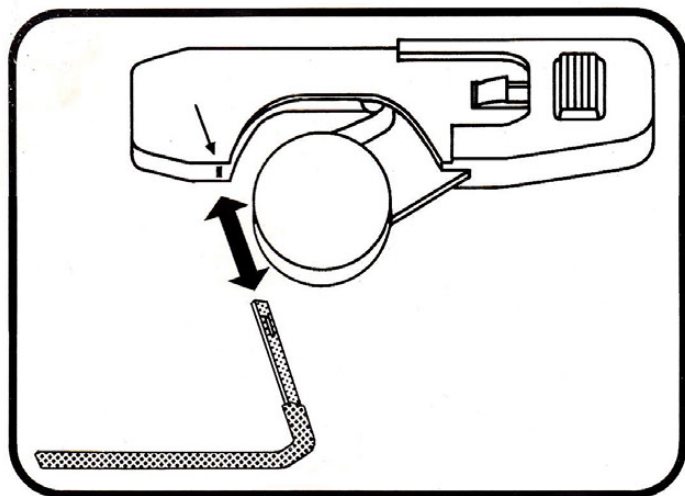


- Nu kunt U de naald er aan de naaldvoet uittrekken. Wanneer U de kop van de naald niet heeft afgeknepen, moet U beslist **de tong van de naald sluiten**.
- Nieuwe naald **met geopende tong** van onder af in de machine steken.
- Borgstrip weer op zijn plaats schuiven.

Technische raadgevingen en aanwijzingen

Stung brokken wol

Oorzaak is meestal een beschadigde zwarte afstrijder. U vervangt de lamel van de afstrijder zoals aangegeven op de tekening.



Schoonmaken van Uw DUOMATIC 80

Nooit schoonmaken en smeren, wanneer er breiwerk op de machine hangt.

Laat Uw machine nooit onafgedekt staan wanneer U hem niet gebruikt. Dek hem af met een stofhoes of een doek als bescherming tegen vervuilen.

Schoonmaken

Steeds na afloop van het breien of bij doorlopend gebruik dagelijks:

1. van het slot alle overtollige of zwart geworden olie met een lap afvegen.
2. Met een kwastje alle stofresten uit het breibed en het slot verwijderen.
3. De binnenste loopvlakken van de glijrails op het bed met een lap schoonvegen, omdat een mogelijke zwarte aanslag (stof en olieresten) het slot zwaar kunnen doen schuiven.

Van tijd tot tijd en in ieder geval bij sterke vervuiling of verharsing (slot gaat zeer zwaar), moet de machine grondig worden schoongemaakt.

Grondig schoonmaken

Thuis. Naalden in de naaldgootjes en de sloten bij de glijstrips en slotdelen schoonmaken met een kwastje en aansluitend afvegen met een in een reinigingsmiddel gedoopte lap.

Als schoonmaakmiddel mogen alleen de voorgeschreven middelen worden gebruikt.

Op onze technische dienst: glijstrips en naaldgeleidingen schoonmaken met een kwastje en schoonmaakmiddel. Daarna afvegen met een in reinigingsmiddel gedoopte lap.

Naalden uit het bed nemen en in reinigingsmiddel wassen. Daarna afvegen met een in reinigingsmiddel gedoopte lap.

Glijrails afvegen met een droge lap. Daarna wassen met kwastje en reinigingsmiddel.

Naaldgeleidingen uitwassen met vochtige kwast.

Aanslagkam schoonmaken met droge kwast. Machine met droge lap opwrijven.

Naalden weer in het bed doen.

Let op:

Kunststofdelen nooit met benzine of andere voor kunststof schadelijke middelen schoonmaken.

Zeepwater is zeer geschikt. Nooit met een natte lap of kwast over letters en cijfers wrijven op de zijplaten van de machine of de sloten.

Schoonmaakmiddel

Gebleken is, dat het beste kan worden schoongemaakt met zuivere petroleum, die te koop is bij de drogist. De machinedelen worden daardoor niet aangetaast. Het is zeer doelmatig, om door de petroleum een beetje Bellodorolie te doen, omdat daardoor de machinedelen tegelijkertijd een beetje worden gesmeerd, en niet te erg uitdrogen.

Tevens geeft deze toevoeging van Bellodor-olie een zekere bescherming tegen roestvorming.

Houdt wel de juiste mixverhouding in de gaten: Bij 1 liter zuivere petroleum een $\frac{1}{2}$ deciliter Bellodor-olie doen.

Smeren na het schoonmaken van de machine

1. Slot

Op elke van de glijstrips v/h slot 3 tot 4 druppels Bellodor-olie verdelen. Die delen van het slot waarlangs de naalden glijden, met een kwastje of een geolieerde lap smeren.

2. Glijrails

In iedere rail 3 tot 4 druppels Bellodorolie doen.

3. Naalden en naaldgidsen

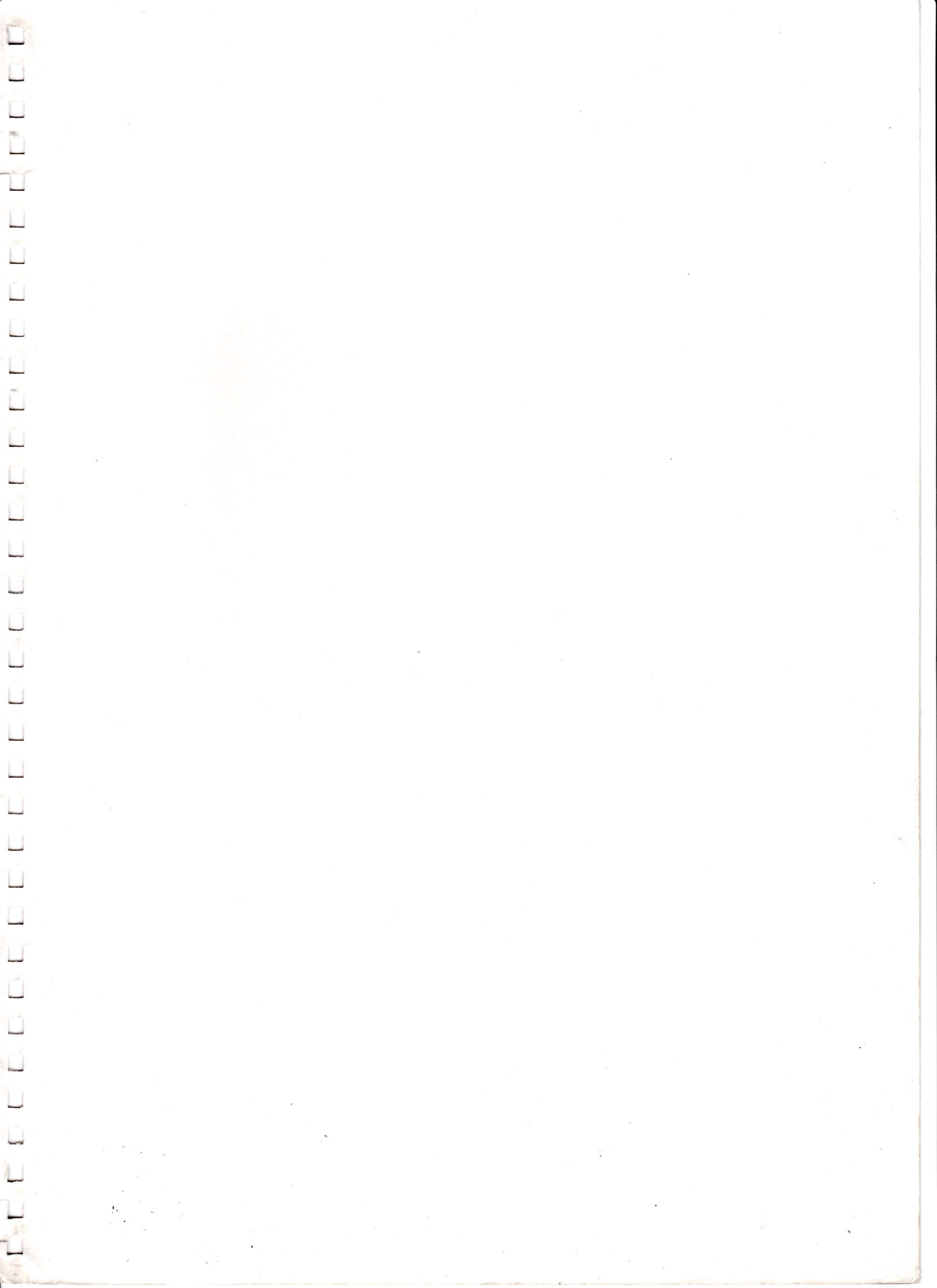
Met een kwastje of geolieerde lap alle naaldvoeten en voeten van de naaldgidsen bestrijken.

Let op

Gebruik alleen Bellodorolie. Andere smeermiddelen kunnen schadelijke bestanddelen bevatten.

Alfabetische inhoudsopgave

	Bladzijde		Bladzijde
Afgooien van de steken	16	Opspelden op maat	80
Afkanten dubbelbeds	47, 48	Opzetten	42-46
Afkanten enkelbeds	48, 49	Overhangen van steken	40, 41
Afkortingen	57, 76	Parafineren van de wol	14
Afstrijkers	9	Patent	38
Afstrijkers, zwart, afstrijkerlamel verwisselen	87	Patroon-kiesschijf	9
Basissteken	37-39	Patroonbreien	63-73
Boorden	37, 38	Persen	80
Diagonaal kleurwisselen	58	Positie van de naalden	12
Draadgeleider	15	Positie van de naaldgidsen	13
Draadschuitje	11, 15, 16	Proeflapje	82
Draadspanning	14, 15	Pullover	75-79
Een : een	37	Pijldruktoetsen	9
Figuurnaden	57	Recht (jersey, tricot)	37
Franjes	73	Recht / recht	37
Gevallen steken	86	Rond	39
Grootte, steken	9	Rond jacquard	70
Halfpatent (parelsteek)	38	Rond met lussen	68, 69
Halfgrond	39	Schema-sticker	11
Huispantoffels	24	Schema voor naalden en naaldgidsen	12, 13
Inlegwerk	59	Schoonmaakmiddelen	87
Inspannen van de wol	14-16	Schoonmaken van de DUOMATIC 80	87
Jacquard	67	Slot	8-11
Jacquard, rond	70	Slot vrij, voor afwerpen steken	16
Jacquard, tweezijdig te gebruiken	67	Smeren van de machine	87
Jersey	37	Snelcursus, breien	17
Kabel	73	Sokken	74
Kantklemmen	7	Steek, kantsteek	15, 86
Kantsteken	15, 86	Steek voor steek, overhands	81
Kleurwisselen, automatisch	16	Steekgrootte	9
Knoopsgat	62	Steken afwerpen	16
Knop voor het laten zakken van het naaldenbed	5	Stekenindeling	5
Koppeling van beide sloten	11	Tapijsteek	68
Lange steken	39	Toerenteller	7, 11
Lussen aan de kant	15, 86	Toerenteller-coulisse	7
Maassteek	81	Tricot	37
Matrassteek	81	Twee : twee	38
Meerderen van een steek	50, 51	Uitsparing, loodrecht	60
Meerderen van meer dan een steek	51	Uitsparingen	60, 61
Minderen van een steek	53	U-70, patronen met	71, 72
Minderen van meer dan een steek	54	Vangarm voor draadschuitje	11, 16
Modelberekening	82-85	Verkorte toeren	55-57
Naaldbedden	5	Verwisselen van een tongnaald	86
Naalden	12	Verzet	5, 7
Naalden verwisselen	86	Verzetpijl	7
Naaldgidsen	13	Verzetslinger	5
Naaldgidsen, door elkaar	86	Vrije slotgang	86
Naaldgidsenrail	13	Winden van de wol	14
Naaldregel	12	Wol, stukgetrokken	87
Naaldschema	12	Zakken van het breibed	5
N-X handle	9	Zomen	81



PASSAP[®] duomatic 80



PASSAP[®]

MADAG Maschinen- und Apparatebau Dietikon AG
CH-8953 DIETIKON/Schweiz-Suisse-Suiza-Switzerland

33.254.31, holländisch