

TÜRKÇE

**PLC-2710V
KULLANIM KILAVUZU**

İÇİNDEKİLER

1. TEKNİK ÖZELLİKLER.....	1
1-1. Dikiş makinesi kafasının özellikleri	1
1-2. Kontrol kutusunun özellikleri	1
2. MONTAJ.....	2
2-1. Aygıtların ve masanın montaj konumları.....	2
2-2. Dikiş makinesi montaj.....	3
2-3. İplik çardağının takılması.....	8
2-4. İplik kilavuzu piminin montajı.....	8
2-5. Elektrik kutusunun montajı	9
2-5-1. Kontrol kutusu montaj hazırlıkları.....	9
2-5-2. Elektrik kutusunun montajı.....	9
2-6. Pedal sensörünün takılması	9
2-7. Aksesuar halka çekirdeğinin takılması (Sadece AB tipi modeller için).....	10
2-7-1. Elektrik kutusu ile verilen aksesuar halka çekirdeğin takılması	10
2-8. Güç anahtarı kablosunun bağlanması.....	10
2-8-1. Güç şalterinin takılması	10
2-8-2. Güç kaynağından gelen kablonun bağlanması.....	11
2-9. Kabloların bağlanması	12
2-9-1. Dikiş makinesinden gelen kabloların bağlanması	12
2-10. Kabloların kullanımı	13
2-10-1. Kontrol kutusundan gelen kablolarla yapılacak işlemler.....	13
2-11. Bağlantı kolunun takılması	14
2-12. Pedalın ayarlanması	15
2-12-1. İrtibat milinin takılması	15
2-12-2. Pedal açısının ayarlanması	15
2-13. Pedalın çalışması	15
2-14. Kanca kapağının açılması/kapanması	16
2-15. Yağlama	16
2-16. Çalışma panelinin kullanımı (Temel açıklama).....	17
2-16-1. Dil seçimi (ilk yapılacak işlem)	17
2-16-2. Panel tuşlarının adları ve işlevleri	19
2-16-3. Temel çalıştırma	20
3. DİKİŞTEN ÖNCE HAZIRLIK.....	21
3-1. İğnenin takılması	21
3-2. Bobinin takılması ve çıkarılması	21
3-3. Kancaya iplik geçirme.....	22
3-4. Bobinin sarılması.....	22
3-5. Makine kafasından iplik geçirme	24
4. DİKİŞ MAKİNESİNİN AYARLANMASI	25
4-1. İplik gerginliği	25
4-1-1. İplik tansiyonu kontrol birimi No. 1'in tansiyonunun ayarlanması	25
4-1-2. İğne ipliği gerginliğinin ayarlanması (Aktif gergi)	25
4-1-3. Bobin ipliğinin gerginliğinin ayarlanması	25
4-2. İplik boşluk alma yayı	26
4-2-1. İplik boşluk alma yayının hareket aralığını değiştirmek istediğinizde	26
4-2-2. İplik boşluk alma yayının gerginliğini değiştirmek istediğinizde	26

4-3. Baskı ayağı (Aktif baskı aygıtı).....	27
4-3-1. Baskı ayağı basıncının ayarlanması	27
4-3-2. Mikro kaldırma işlevi	27
4-4. Dikiş uzunluğunun ayarlanması.....	28
4-5. Dikiş hızının değiştirilmesi	28
4-6. Dalgalı dikey hareket miktarının ayarlanması.....	29
4-7. İplik kesme ve yoğunlaştırma dikişi işlevi	30
4-8. LED ışık	32
4-9. Ters beslemeli dikiş.....	32
4-10. Yavaş çalıştırma düğmesi.....	32
4-11. Özel anahtar	33
4-12. Kancadaki yağ miktarının ayarlanması	36
5. DİKİŞ MAKİNESİNİN KULLANILMASI	37
5-1. Güvenlik ambreyajının yeniden ayarlanması.....	37
5-2. Acil bir durumda baskı ayağının kaldırılması	37
5-3. Güç lambası	38
5-4. Diz anahtarı	39
6. ÇALIŞMA PANELİNİN KULLANIMI	40
6-1. Dikiş ekranının açıklaması (bir dikiş deseni seçilirken)	40
6-2. Dikiş desenleri	44
6-2-1. Dikiş deseni yapılandırması.....	44
6-2-2. Dikiş desenleri listesi	45
6-2-3. Ters beslemeli dikiş (başlangıçta) deseni	47
6-2-4. Ters beslemeli dikiş (dikişin sonunda) deseni.....	54
6-2-5. Dikiş desenlerini düzenleme.....	55
6-2-6. Desen işlevlerinin listesi	60
6-2-7. Öğretme işlevi	67
6-2-8. Tek dokunuşla geçiş işlevi.....	69
6-2-9. Yeni bir dikiş deseninin kaydedilmesi	70
6-2-10. Bir desenin kopyalanması	72
6-2-11. Daraltma işlevi.....	73
6-3. Sayaç işlevi	75
6-3-1. Sayaç ekranı modunun altında dikiş ekranının görüntülenmesi.....	75
6-3-2. Sayaç tipleri.....	75
6-3-3. Sayacın ayarlanması	76
6-3-4. Sayma tamamlanma durumunun sıfırlanması	79
6-4. Panel ekranlarının basitleştirilmiş şeması	80
6-5. Bellek anahtarı verileri listesi	81
6-6. Hata listesi	86
6-7. Bellek anahtarı verileri	90
7. BAKIM	92
7-1. Bekleme modu	92
7-2. Temizlik.....	93
7-3. Yağ sürmek	93
7-4. Sigortanın Değiştirilmesi	94
7-5. Pillerin atılması	94
8. MAKİNE KAFASININ AYARLANMASI (UYGULAMA)	95
8-1. İğne – çağanoz bağlantısı.....	95
8-2. İğne ile çağanozun bıçak ağzı arasındaki zamanlamanın ayarlanması.....	96

8-3. Kancanın iğne siperinin ayarlanması	97
8-4. Bobin kapağı açma kolunun ayarlanması	97
8-5. Karşı bıçak, bıçak basıncı ve tutucu basıncının ayarlanması	98
8-6. İplik kesme kami zamanlamasının ayarlanması	99
8-7. İplik tutucu aygıtının ayarlanması	100
8-8. Aktif baskı ayağı çok katlı kısım algılama işlevi	103
8-8-1. Çok katlı kısım algılama işlevi	103
8-8-2. Çok katlı kısım geçiş fonksiyonunu dikiş sayısına göre kapatma	106
8-9. Gres noksanlığı alarmı	108
8-9-1. Gres noksanlığı alarmı hakkında	108
8-9-2. E221 Gres noksanlığı hatası	108
8-9-3. K118 hata sıfırlama prosedürü hakkında	109
9. ÇALIŞMA PANELİNİN KULLANIMI (UYGULAMA)	110
9-1. Dikiş desenlerinin yönetilmesi	110
9-1-1. Yeni bir desen oluşturma	110
9-1-2. Bir desenin kopyalanması	112
9-1-3. Bir desenin silinmesi	113
9-2. Çokgen şekilli dikişin ayarlanması	114
9-2-1. Poligon şekilli dikiş deseninin düzenlenmesi	114
9-2-2. Yeni poligon şekilli dikiş deseni oluşturma	120
9-2-3. Poligon şekilli dikişin başladığı adımın ayarlanması	120
9-3. Çevrim deseni	121
9-3-1. Çevrim deseninin seçilmesi	121
9-3-2. Çevrim dikişi verisinin düzenlenmesi	122
9-3-3. Yeni çevrim deseni oluşturma	123
9-3-4. Çevrim dikişi deseninin başlayacağı adımın ayarlanması	125
9-4. Özel adım	126
9-4-1. Özel bir adım seçme	126
9-4-2. Yeni özel bir adım oluşturma	128
9-4-3. Özel adım düzenleme işlevi	131
9-4-4. Özel bir adımın kopyalanması/silinmesi	132
9-5. Yoğunlaştırma özel deseni	133
9-5-1. Yoğunlaştırma özel işlevinin ayarlanması	133
9-5-2. Yeni yoğunlaştırma özel oluşturma	133
9-5-3. Yoğunlaştırma özel düzenleme işlevi	136
9-5-4. Yoğunlaştırma özelin kopyalanması/silinmesi	137
9-6. Basit ekran kilidi	138
9-7. Sürüm bilgisi	138
9-8. LED panel parlaklığının ayarlanması	139
9-9. Bilgi	140
9-9-1. Veri iletişimi	140
9-9-2. USB	143
9-9-3. NFC	144
9-10. Tuş özelleştirme	145
9-10-1. Atanabilir veri	145
9-10-2. Bir tuşa işlev atama	146
9-11. Bakım yönetimi fonksiyonu	148
10. DİKİŞ HIZI TABLOSU	152
11. DİKİŞ SIRASINDA YAŞANAN SORUNLAR VE DÜZELTİCİ ÖNLEMLER	153

1. TEKNİK ÖZELLİKLER

1-1. Dikiş makinesi kafasının özellikleri

PLC-2710VS70BBZ

Öge	Uygulama
Model	PLC-2710V
Dikiş hızı	Maks. 2.500 sti/min Bkz. 152. Sayfada "10. DİKİŞ HIZI TABLOSU" .
Dikiş boyu	Maks. 12 mm
İğne	SCHMETZ 134×35 (Nm 125 ilâ Nm 200) (Standart: Nm 140)
Dikiş için uygun iplik boyutu	#30 ilâ #0 (US: #46 ilâ #266, Avrupa: 60/3 ilâ 10/3)
Kesim için uygun iplik boyutu	#30 ilâ #0 (US: #46 ilâ #266, Avrupa: 60/3 ilâ 10/3)
Motor	AC servo motor
Baskı ayağı basınç kontrolü	Elektronik kontrol
Yatay besleme kontrolü	Elektronik kontrol
Dalgali dikey besleme kontrolü	Elektronik kontrol
Yağ	JUKI New Defrix Oil No. 1 (VG7 ISO standardına eş değer) ya da JUKI MACHINE OIL No. 7
Desen sayısı	Dikiş deseni99 desen (Çokgen şekilli dikiş için, 10 taneye kadar desen kaydedilebilir.) Çevrim dikişi deseni9 desen Özel adım deseni20 desen Yoğunlaştırma özel deseni9 desen
Gürültü	- İş istasyonunda sürekli ses basıncı seviyesinin (L_{pA}) yayılmasına denk: A-83,5 dBA'nın ağırlıklı değeri; ($K_{pA} = 2,5$ dBA dahil) ; ISO 10821- C.6.2 -ISO 11204 GR2 uyarınca 2.500 sti/min - Ses şiddeti seviyesi (L_{WA}): A-90,5 dBA'nın ağırlıklı değeri; ($K_{WA} = 2,5$ dBA dahil) ; ISO 10821- C.6.2 -ISO 3744 GR2 uyarınca 2.500 sti/min

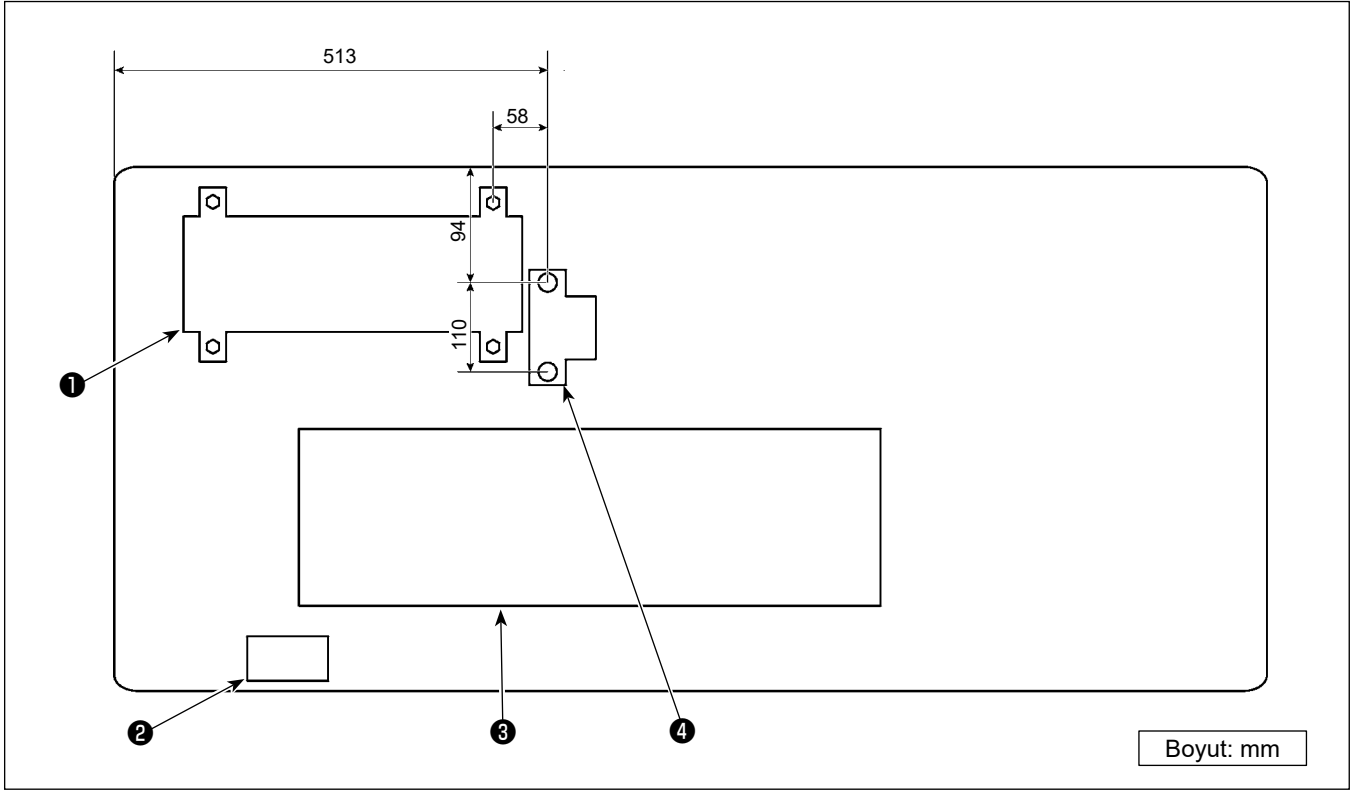
1-2. Kontrol kutusunun özellikleri

Besleme gerilimi	Tek faz 220 ile 240V arasında CE
Frekans	50Hz/60Hz
Çalışma ortamı	Sıcaklık : 0 ile 35°C arasında Nem : %90 ya da daha az.
Giriş	600VA

2. MONTAJ

2-1. Aygıtların ve masanın montaj konumları

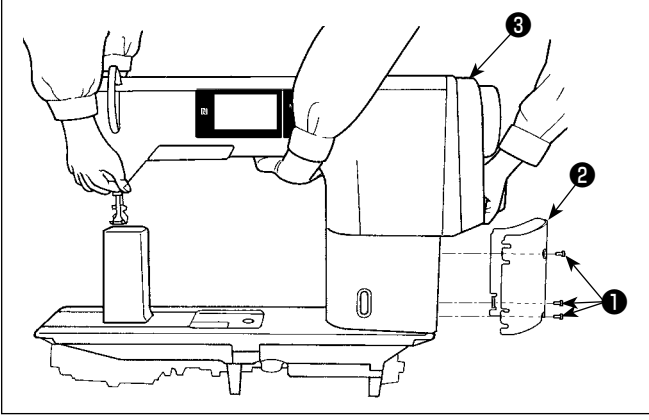
Yağ tavası ve elektrik kutusu dahil aygıtlar, aşağıda şekilde gösterilen konumlara monte edilecektir.



* Boyutlar referans değerlerdir.

- ① Kontrol kutusu
- ② Güç anahtarı
- ③ Yağ tavası
- ④ Pedal sensörü

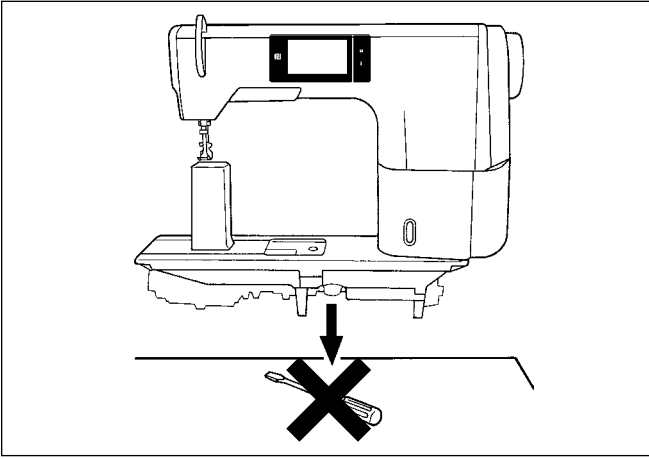
2-2. Dikiş makinesi montaj



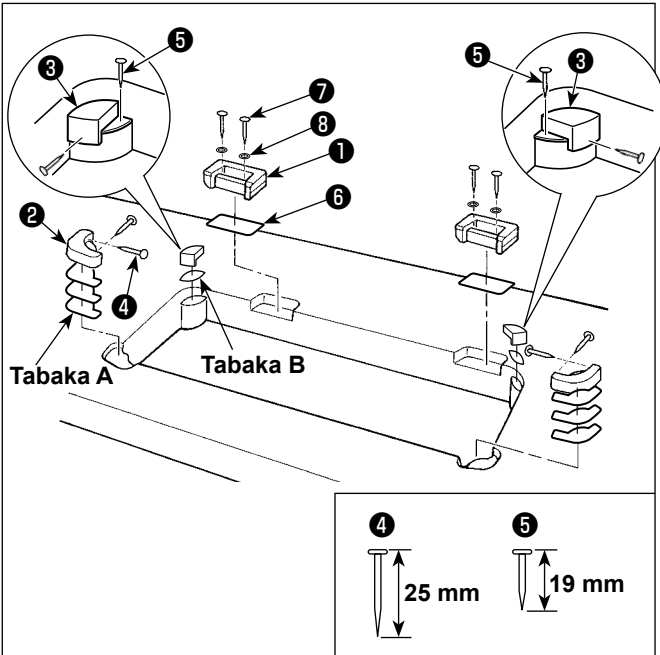
- 1) Dikiş makinesini iki kişi birlikte taşıyın. İplik kesicili dikiş makinelerinde, sütun kapağı montaj vidalarını ❶ (üç yerde) gevşeterek sökün. Sütun kapağını ❷ çıkarın. Ardından, motor kapağından ❸ tutarak dikiş makinesini taşıyın.



Döndüğü için asla kasnaktan tutmayın.



- 2) Dikiş makinesini yerleştirirken yatay ve düz bir düzlem üzerine yerleştirin ve tornavida ya da benzeri çıkıntı yapabilecek herhangi bir şey koymayın.



- 3) Makine kafasının destek lastiklerinin ve menteşe yuvalarının takılması

Ünite ile birlikte verilen aksesuar menteşe yuvasını ❶ ahşap vida ❷ ve pul ❸ ile masaya sabitleirken, levha plakasını da şekilde gösterildiği gibi ❹ menteşe yuvası ve masa arasına yerleştirin.

A tabakalarını (standart: 3 adet) ve **B** tabakasını (standart: 1 adet) makine kafası destek lastiklerinin altına yerleştirirken makine kafası destek lastikleri ❷ ve ❸ 'ü çivilerle masanın üzerine sabitleyin.

B tabakası için ❺ numaralı çivi, **A** tabakaları için ❻ numaralı çivi kullanın.

İki farklı makine kafası destek lastiği ❸ bulunmaktadır; yani, sağ taraf için olan ve sol taraf için olan lastik. Sabitlemeden önce destek lastiklerinin tiplerini kontrol ettiğinizden emin olun.



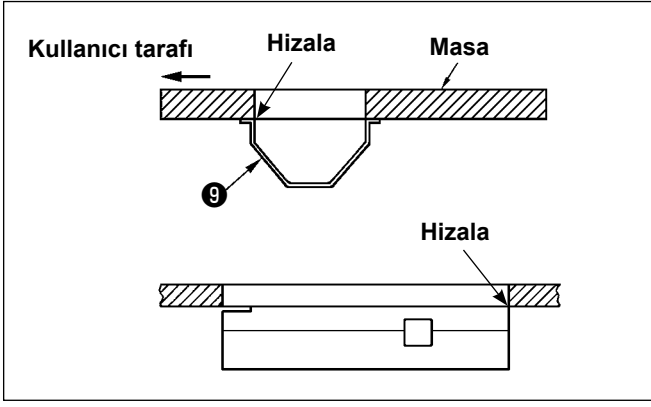
A (sekiz parça) ve **B** tabakaları (dört parça) makineyle birlikte aksesuar olarak verilir.

A tabakalarında, her bir montaj konumu için standart olarak üç tabaka kullanılır. **B** tabakasında, standart olarak bir tabaka kullanılır. (Bu durum soldaki şekilde gösterilmektedir)

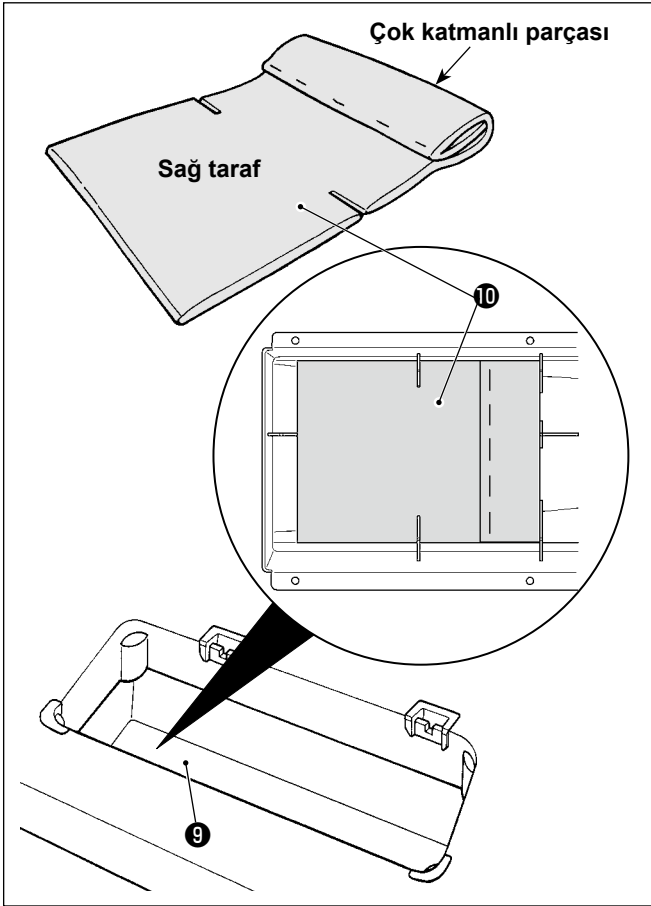
A ve **B** tabakaları yatağın üst yüzey yüksekliğini ayarlamak için kullanılır. Yüksekliği artırmak için bir tabaka daha kullanın veya azaltmak için sadece bir tabaka kullanın.



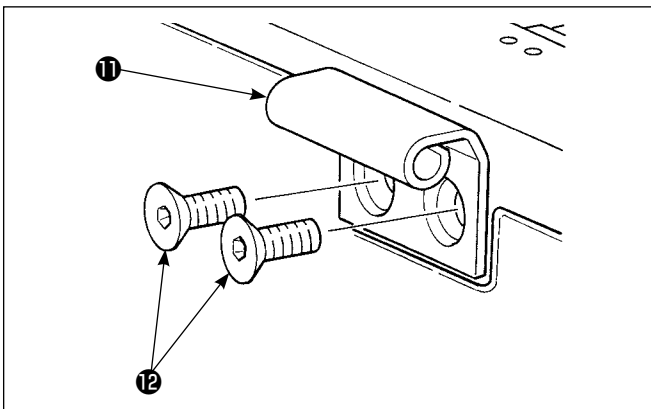
B tabakası için ❺ numaralı kısa çivi kullandığınızdan emin olun. ❻ numaralı uzun çivi kullanılırsa, çivinin ucu masayı delerek yaralanma riski oluşturabilir.



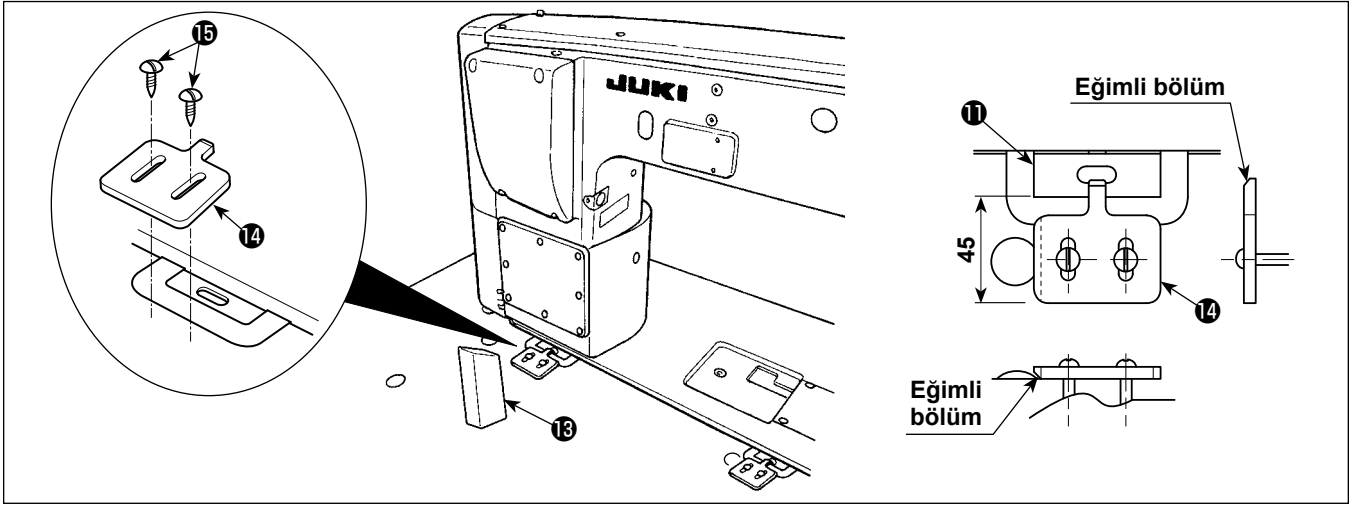
- 4) Yağ karterinin takılması
Ünite ile birlikte verilen yağ karterini 9 ahşap vidaları kullanarak masaya takın.



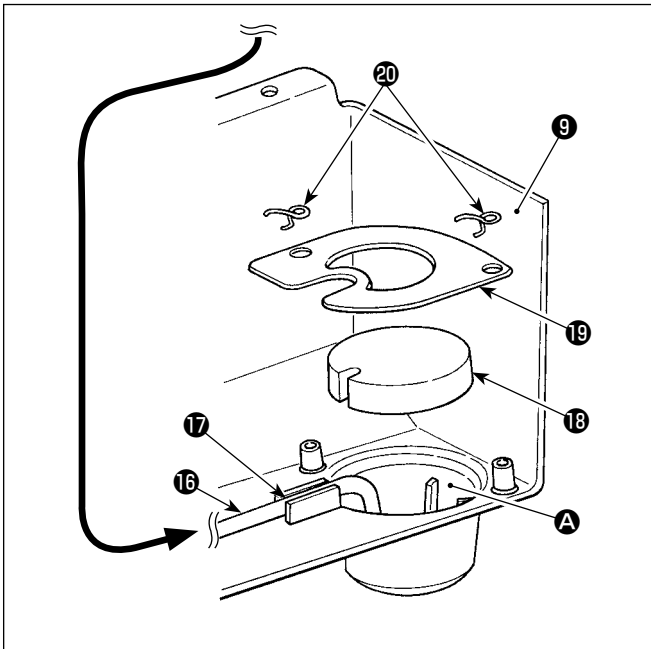
- 5) Yağ karterine 9 şekilde gösterildiği gibi bir filtre 10 takın.
Filtreyi 10 çok katmanlı parçası sizin tarafınızdan bakıldığında sağ tarafa gelecek şekilde monte edin.



- 6) Menteşeyi 11 vida 12 ile yatağa monte edin.
Menteşeyi masanın lastik menteşesi ile kenetleyin. Ardından, makine kafasını makine kafası destekleme lastiğinin üzerine yerleştirin.



- 7) Kafa destek çubuğunu 13 çubuk daha ileri gidemeyecek kadar itip masaya sıkıca sabitleyin.
- 8) Menteşe tutucuyu 14 vidalarla 15 sabitleyin. Bunu yaparken, menteşenin 11 uç yüzeyi ile menteşe tutucunun 14 uç yüzeyi arasında 45 mm açıklık kalacak şekilde ayarladığınızdan emin olun.

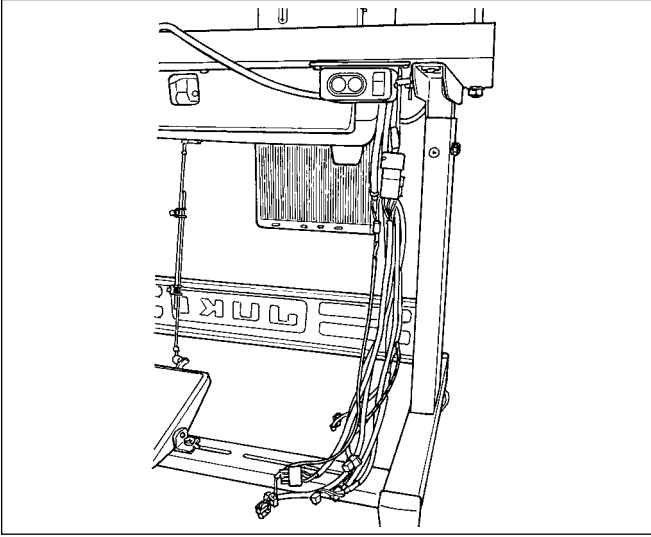


- 9) Reflü borusunu 16 yağ karterinin 9 yağ haznesinin A içine yerleştirin. Boruyu oyuğa 17 sabitleyin.



Geri akış borusunu 16 şekilde gösterildiği gibi sabitleyin.

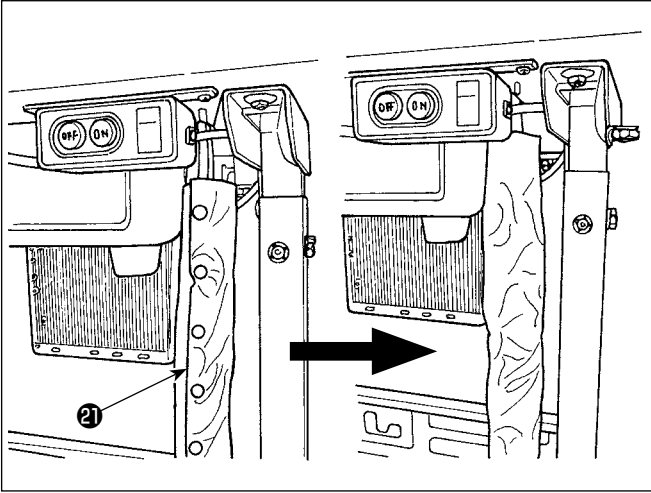
- 10) Filtreyi 18 ve filtre tutucuyu 19 bağlantı parçası 20 ile sabitleyin.



11) Düğme borusunun takılması

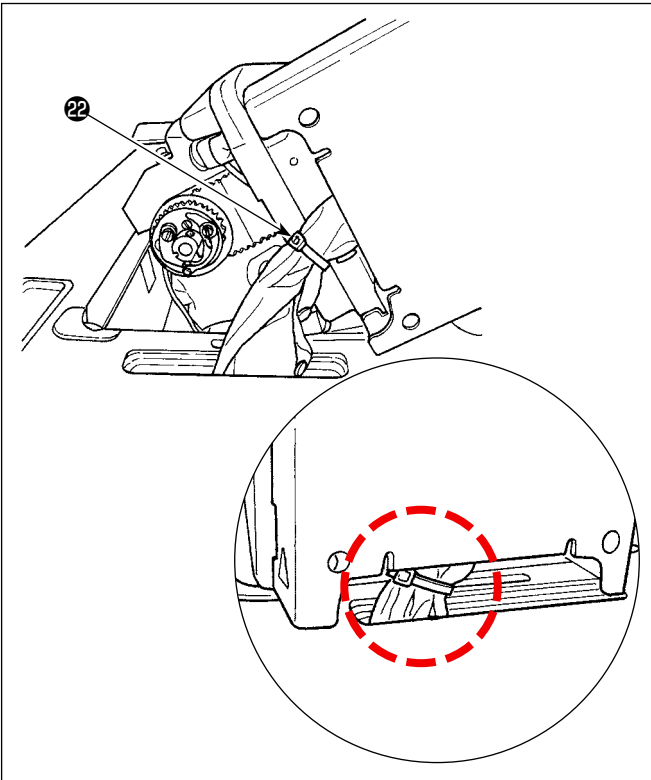
Düğme borusunu, kablo ile uzatma kablosu konektör piminin iletken bölümünün temas etmesini önleyecek şekilde kabloya bağlayın.

Dikiş makinesi kablosunu masanın altından uzatın.



Düğme borusunu 21 (40102736, U = 450 mm) kablunun üzerine yerleştirin.

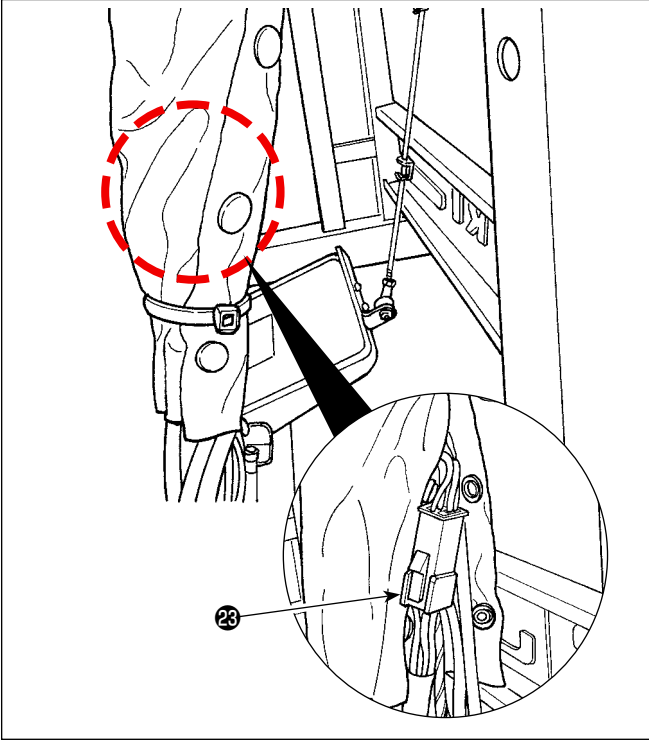
Düğme borusunu, düğme borusunun düğmesi arka tarafa gelecek şekilde yerleştirin. Düğmenin kayıp gitmesini önlemek için, kablo büküldüğünde düğme içeri girecek şekilde ayarlayın.



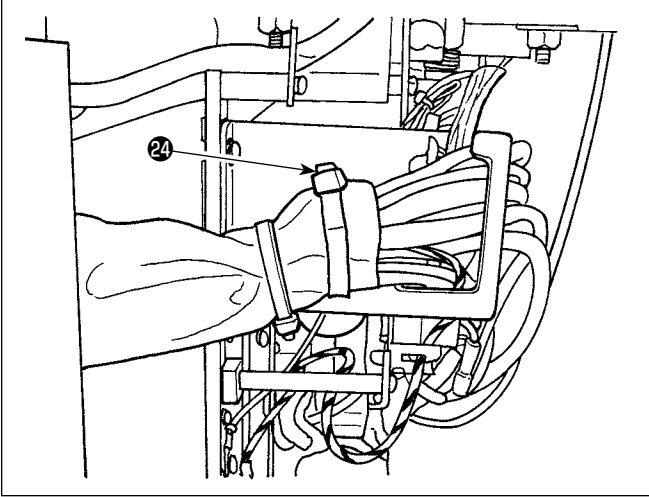
Makine kafasını eğin. Düğme borusunu makine kafası kapağına girinceye kadar yukarı kaldırın. En üst ve üstten ikinci düğme arasındaki bölüme, ünite ile birlikte sağlanan kablo klips bandıyla 22 (HX00065000A, U = 200 mm) sabitleyin.



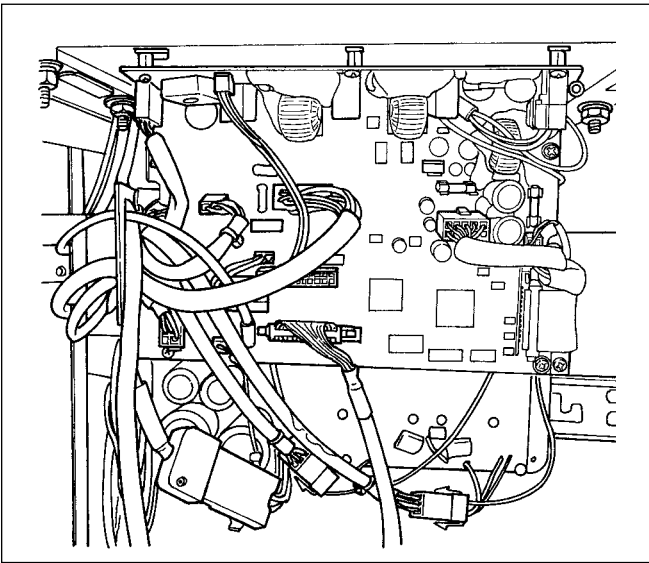
Makine kafasını şekilde gösterildiği gibi tutarken kablo klips bandının masaya sıkışmamasına dikkat edin.



Düğme borusunun alt kısmını da kablo klips bandıyla sabitleyin.
Kablo klips bandının konumunu en alttaki düğmenin üst kısmıyla hizalayın. Ayrıca, CN22 konektörünün bağlantı bölümünü 23 kablo klips bandının üstüne gelecek şekilde ayarlayın.

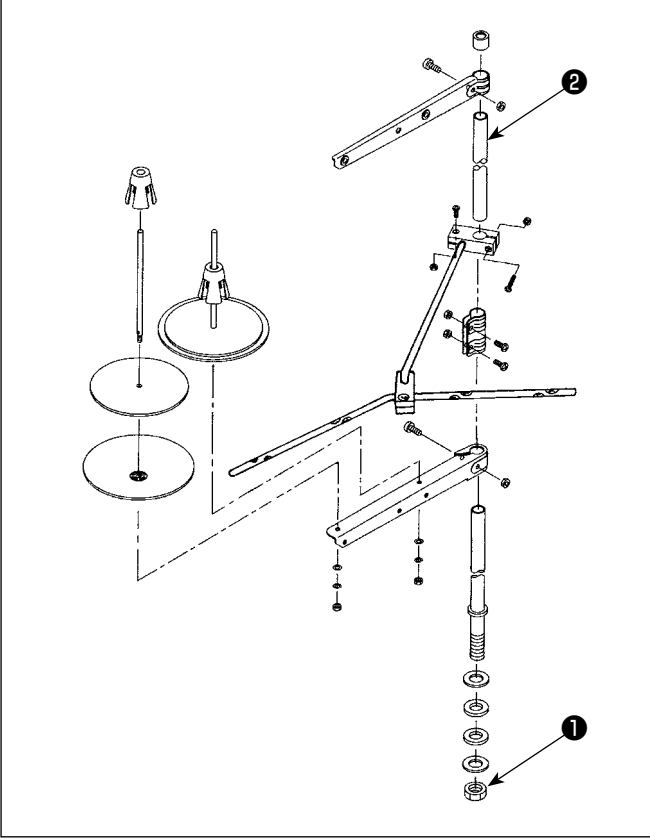


Ayrıca düğme borusunun ucunu kablo klips bandıyla 24 sabitleyin.
Makine kafasını eğerken kabloya ekstra basınç uygulanmadığından emin olun.



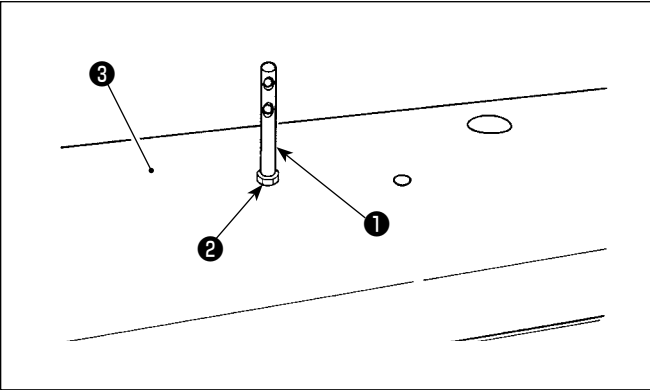
Kabloyu belirtilen PCB konektörüne bağlayın (bkz. [12. Sayfada "2-9. Kabloların bağlanması"](#)).

2-3. İplik çardağının takılması



- 1) İplik çardağının parçalarını toplayarak ünite haline getirin ve dikiş makinesinin tablasındaki deliğine oturtun.
- 2) Somunu ① sıkın.
- 3) Tavan tesisatı kullanıldığı zaman, gelen elektrik besleme kablosunu destek mili ② içinden geçirin.

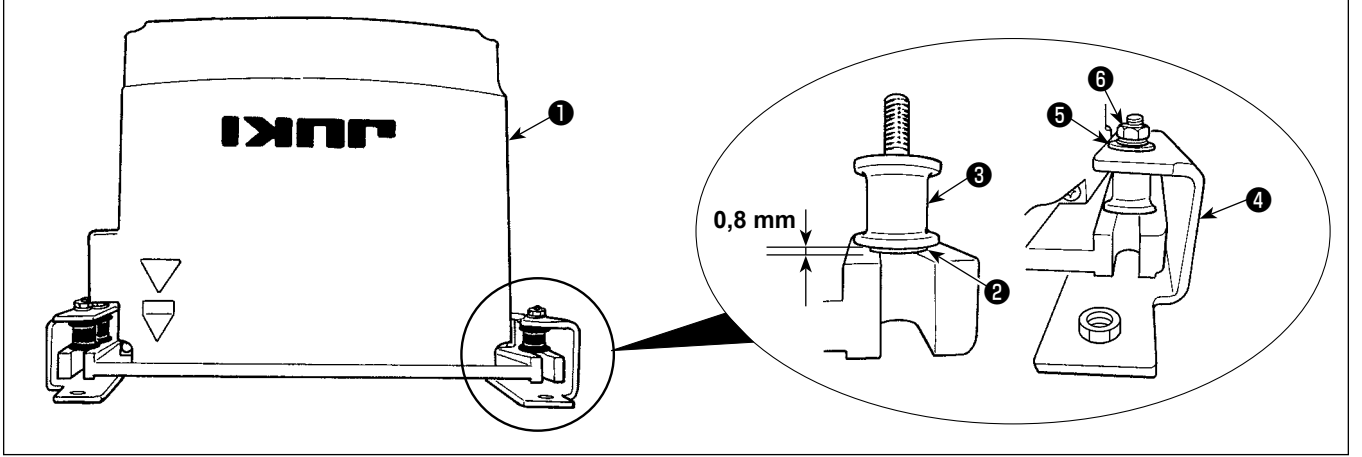
2-4. İplik kılavuzu piminin montajı



- İğne ipliği kılavuz pimini ① üst kapağa ③ somun ② ile sabitleyin.

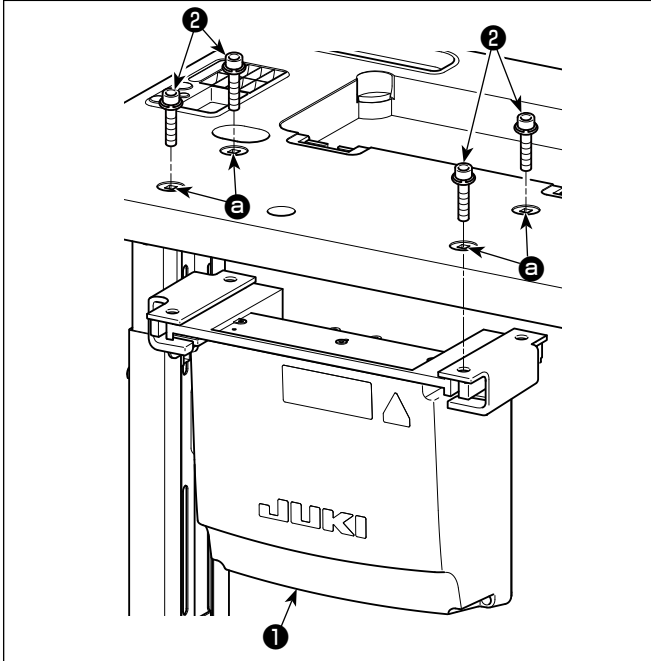
2-5. Elektrik kutusunun montajı

2-5-1. Kontrol kutusu montaj hazırlıkları



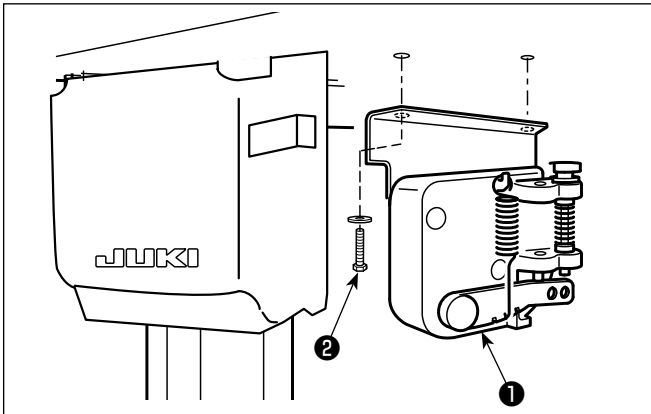
- 1) Dişli rondelayı ② ve titremez kauçuğu ③ kontrol kutusuna ① takın. (Dört yerden)
* Dişli rondelayı, kontrol kutusu yüzeyinden 0,8 mm çıkana dek sıkın.
- 2) Kontrol kutusu montaj plakasını ④ düz rondelalar ⑤ ve somunlarla ⑥ kontrol kutusuna sabitleyin. (Dört yerden)
* Vidaları montaj plakasındaki U şeklindeki kanala takarak montaj plakasını sabitleyin.

2-5-2. Elektrik kutusunun montajı



Elektrik kutusunu ① masaya, elektrik kutusu ile verilen dört aksesuar civatasını ② masadaki deliklere a takarak monte edin.

2-6. Pedal sensörünün takılması



Pedal sensörünü ① masaya, elektrik kutusu ile verilen iki düz rondela ve iki ağaç vidası ② ile sabitleyin.

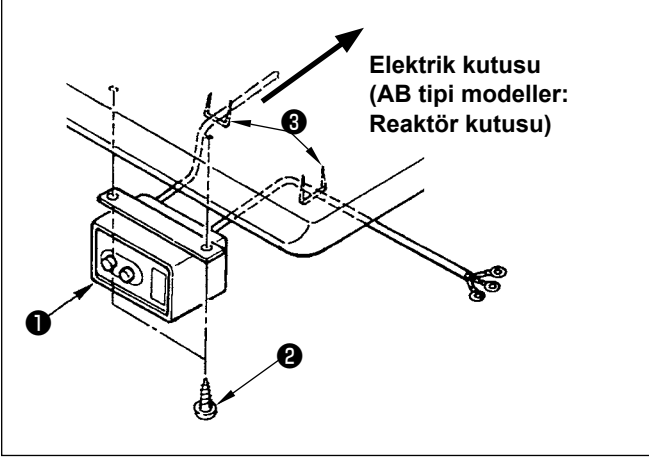
2-7. Aksesuar halka çekirdeğinin takılması (Sadece AB tipi modeller için)

2-7-1. Elektrik kutusu ile verilen aksesuar halka çekirdeğinin takılması

Halka çekirdeğinin takılması hakkında bilgi için elektrik kutusu ile verilen "SC-952 Aksesuar halka çekirdeğinin takılması" aksesuar kılavuzuna bakın.

2-8. Güç anahtarı kablosunun bağlanması

2-8-1. Güç şalterinin takılması

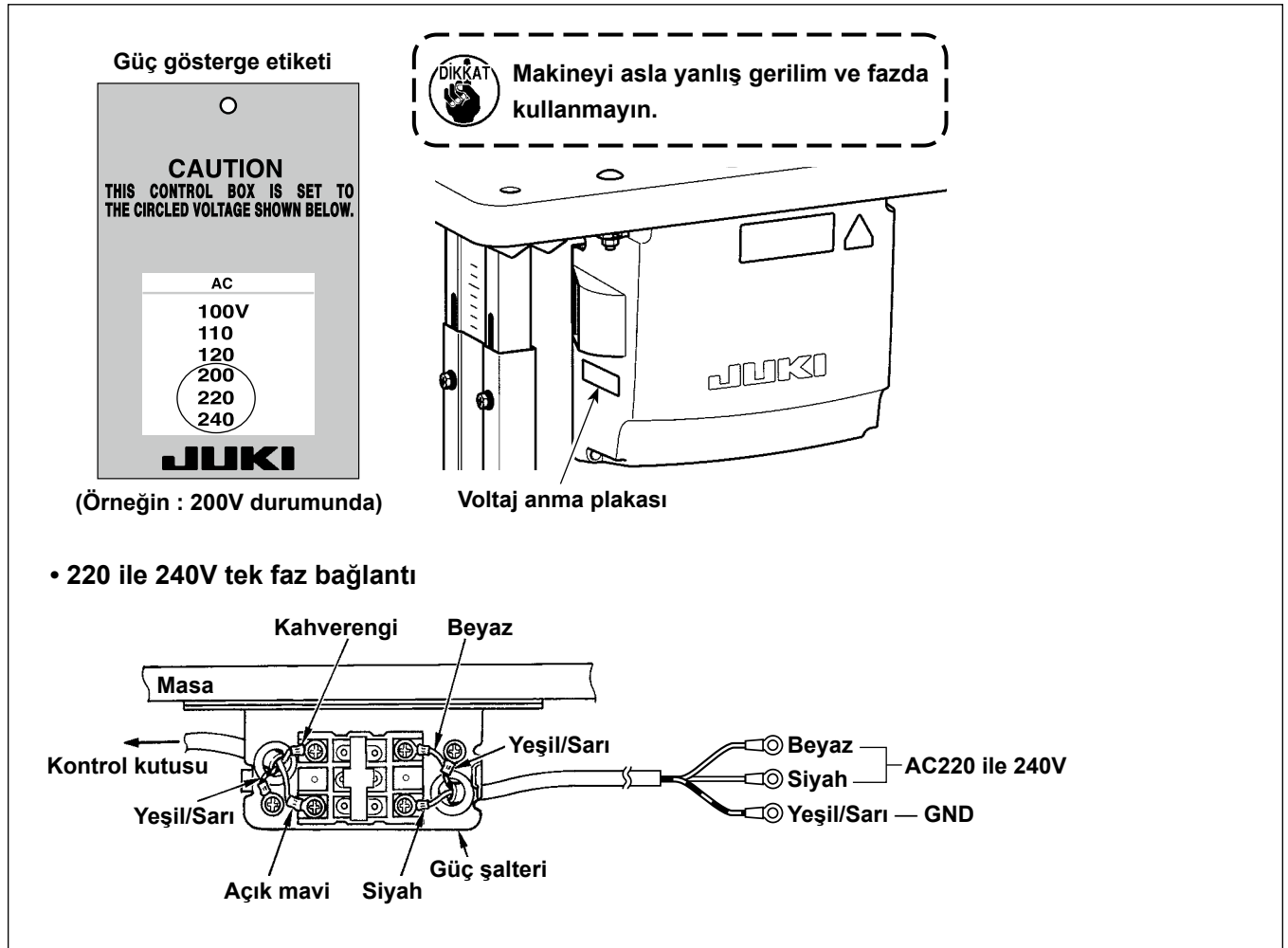


Güç şalterini ❶ makine masasının altına ahşap vidalar ❷ kullanarak tespit edin.

Kabloyu, makine ile birlikte aksesuar olarak verilen zımbaları ❸ kullanarak kullanım şekline uygun olarak tespit edin.

2-8-2. Güç kaynağından gelen kablunun bağlanması

Fabrikadan teslim anındaki gerilim spesifikasyonları, gerilim plakasında belirtilmiştir. Kabloyu spesifikasyonlara uygun olarak bağlayın.



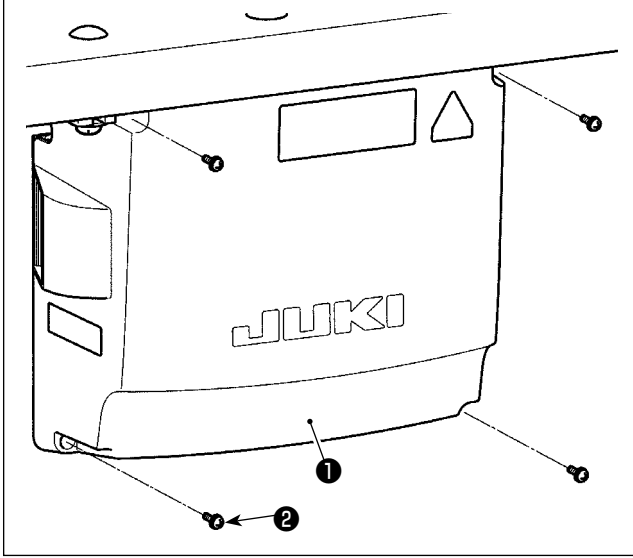
2-9. Kabloların bağlanması



UYARI :

1. Elektrik çarpması ya da dikiş makinesinin aniden çalışmaya başlaması nedeniyle meydana gelen kişisel yaralanmaları önlemek için, güç anahtarını KAPALI duruma getirip en az 5 dakika bekledikten sonra işlemi gerçekleştirin.
2. Alışık olmadık işlemler veya elektrik çarpması nedeniyle meydana gelen kazaları önlemek için, elektrikli parçaları ayarlamak üzere bayilerimizden elektrik teknisyeni veya mühendis talep edin.

2-9-1. Dikiş makinesinden gelen kabloların bağlanması

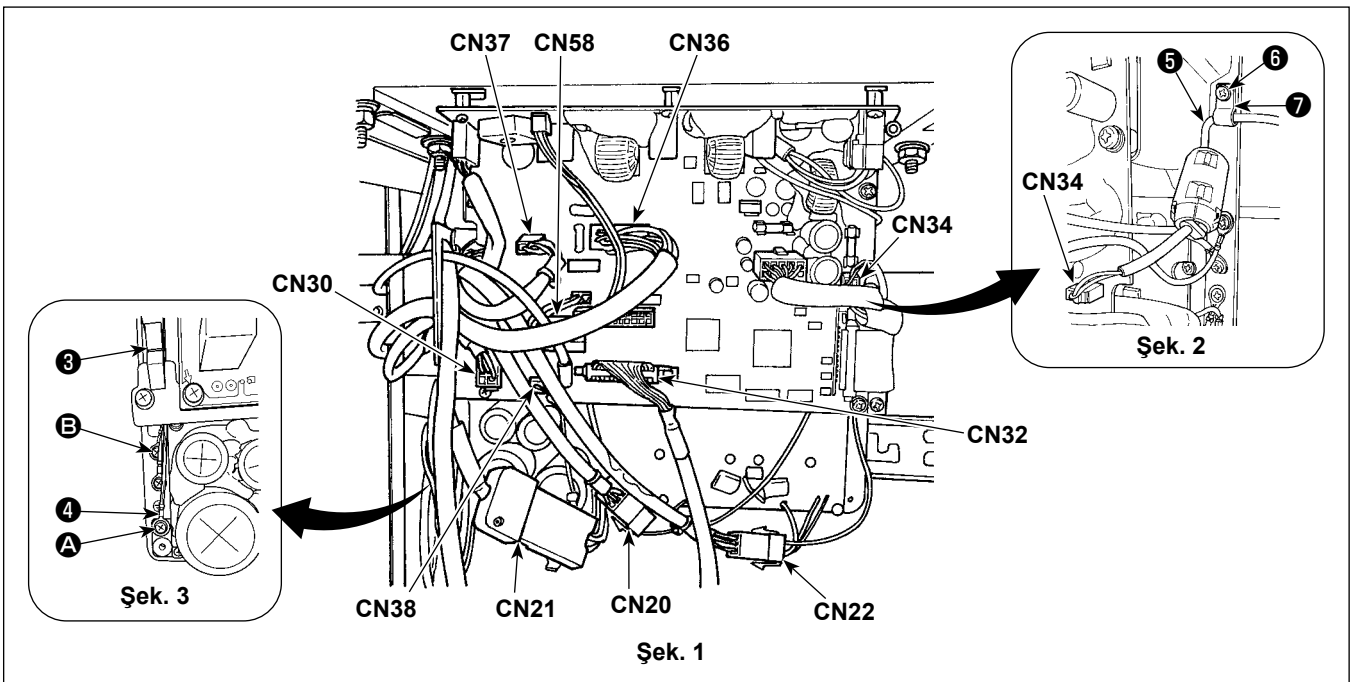
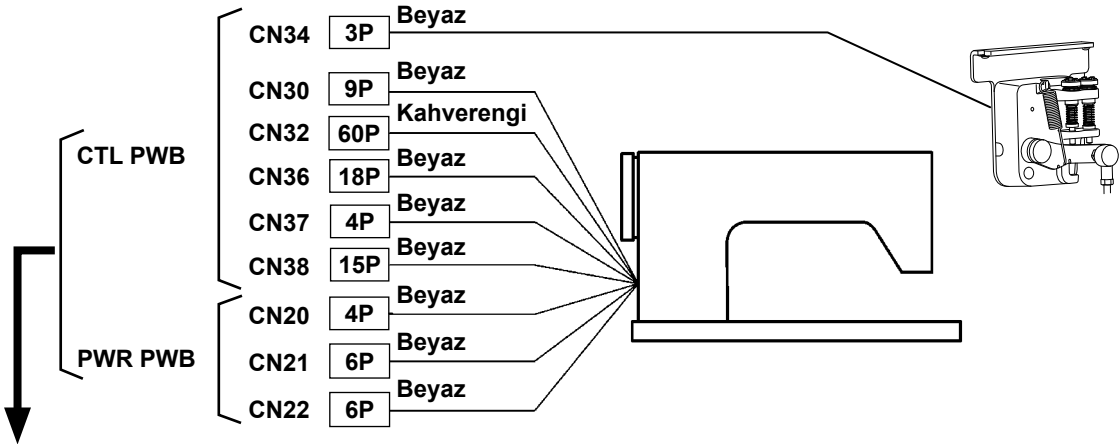


- 1) Kontrol kutusu kapağının ❶ dörd tespit vidasını ❷ gevşetin. Kontrol kutusu kapağını ❶ çıkarın.
- 2) Kabloları CTL PWB, PWR PWB üzerindeki ilgili konektörlere bağlayın. (Şek. 1)
Pedal sensörünün kablosunu ❸ tespit vidası ❹ ve kroşe ❺ ile sabitleyin. (Şekil 2)



CN20, CN21 ve CN22'ye bağlanan kabloları bir kablo klipsiyle ❸ sağlam bir şekilde sabitleyin. Hatalı bağlantıyı önlemek için CN21 ve CN22'nin konektör işaretçilerini kontrol edin.

- 3) Yeşil/sarı topraklama kablosunu ❹ kontrol kutusunun A konumuna vida ile sabitleyin (Şekil 3). İlâveten, AB tipi modeller için, kablo (Siyah) B konumuna vida ile sabitleyin.



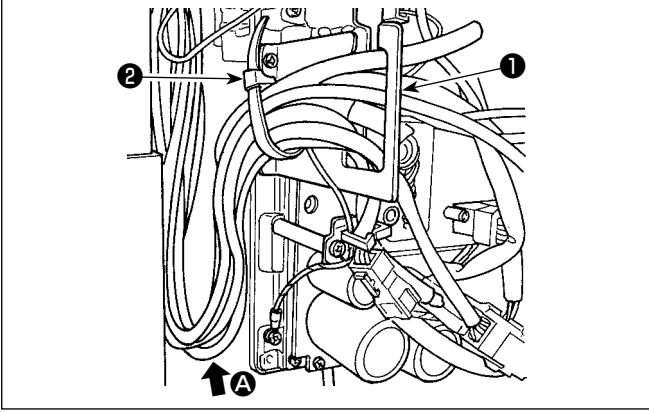
2-10. Kabloların kullanımı



UYARI :

1. Elektrik çarpması ya da dikiş makinesinin aniden çalışmaya başlaması nedeniyle meydana gelen kişisel yaralanmaları önlemek için, güç anahtarını KAPALI duruma getirip en az 5 dakika beklendikten sonra işlemi gerçekleştirin.
2. Alışık olmadık işlemler veya elektrik çarpması nedeniyle meydana gelen kazaları önlemek için, elektrikli parçaları ayarlamak üzere bayilerimizden elektrik teknisyeni veya mühendis talep edin.

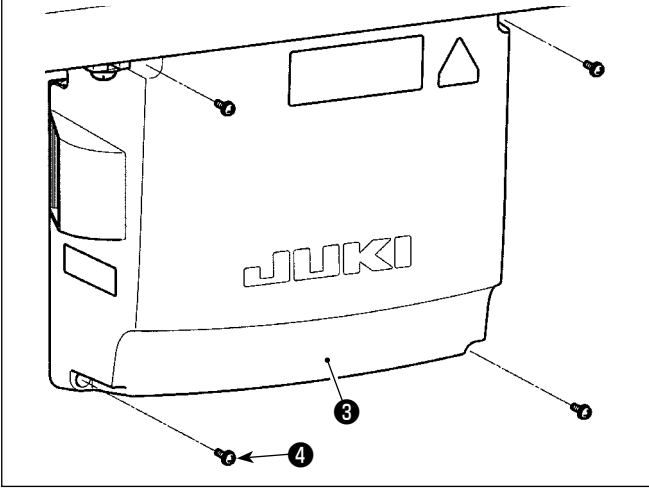
2-10-1. Kontrol kutusundan gelen kablolarla yapılacak işlemler



- 1) Masanın altındaki kabloları kontrol kutusuna getirin.
- 2) Kontrol kutusuna getirilen kabloyu, kablo çıkış plakasına ① yerleştirin ve kablo klips bandını ② sabitleyin.



Kabloyu, makine kafası yatırılırsa bile gerilmeyecek veya takılmayacak şekilde yerleştirin. (Bkz. A bölümü.)



- 3) Kontrol kutusu kapağını ③ dört tespit vidası ④ ile takın.



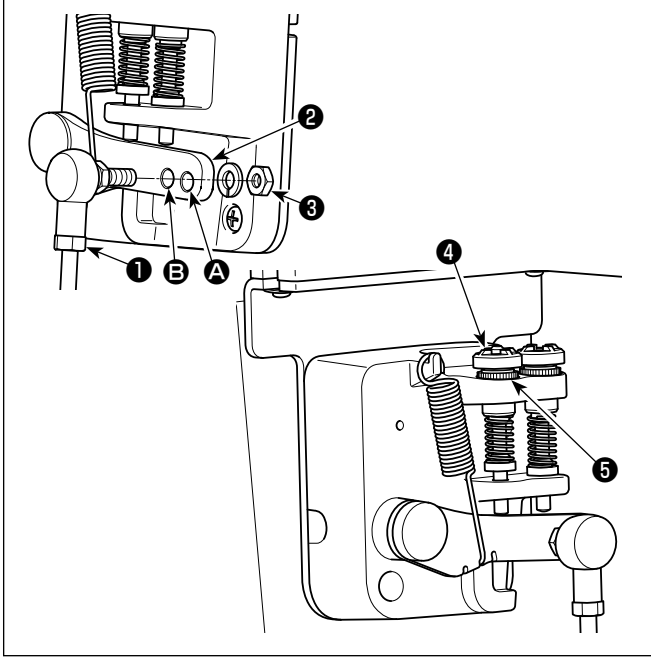
Kablo kopmasını önlemek için, kontrol kutusu kapağını takarken kabloların kontrol kutusu ile kontrol kutusu kapağı ③ arasına sıkışmamasına dikkat edin.

2-11. Bağlantı kolunun takılması



UYARI :

Dikiş makinesinin aniden durarak yaralanmalara sebep vermemesi için, bir sonraki çalışmayı gücü kesip mutlaka 5 dakika ya da biraz daha fazla bekledikten sonra başlatın.



- 1) Bağlantı kolunu ① , pedal kolu ② montaj deliğine ③ somun ④ kullanarak sabitleyin.
- 2) Bağlantı kolunun ① montaj deliğine ⑤ yerleştirilmesi halinde pedalın basma stroku artar, pedalın orta hızda çalışması daha kolay olur.
- 3) Geri basma regülatör vidasını ④ içeriye doğru aldığınız takdirde basınç artar ve dışarıya doğru aldığınız takdirde basınç azalır.

1. Vida çok fazla gevşetilirse yay yerinden çıkar. Vidayı, vidanın başı yuvadan görülebilecek gibi gevşetin.
2. Vidayı her ayarladığınızda, vidanın gevşememesi için metal somunu ⑤ sıkarak vidayı sabitlediğinizden emin olun.

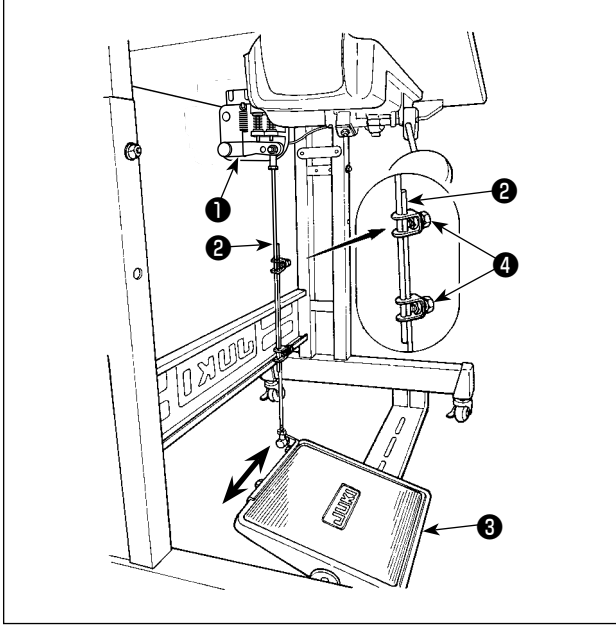


2-12. Pedalın ayarlanması



UYARI :

Makinenin aniden çalışması sonucu ortaya çıkabilecek yaralanmaları önlemek için, her türlü çalışma öncesi makinenin şalterini KAPATIN.



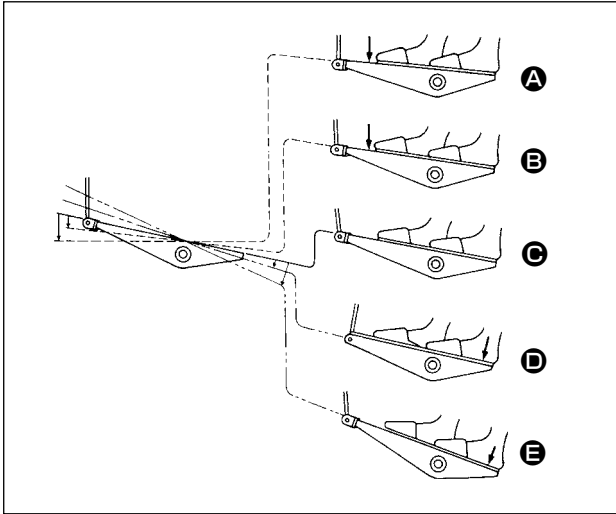
2-12-1. İrtibat milinin takılması

- 1) Pedalı ③ oklarla gösterilen şekilde sağa veya sola doğru alın ve motor kontrol kolu ① ile irtibat milinin ② düz durmasını sağlayın.

2-12-2. Pedal açısının ayarlanması

- 1) Pedal eğimi, irtibat milinin ② uzunluğunu değiştirmek suretiyle serbestçe ayarlanabilir.
- 2) Ayar vidasını ④ gevşetin ve irtibat milinin ② uzunluğunu ayarlayın.

2-13. Pedalın çalışması



Pedal beş adımla çalıştırılır.

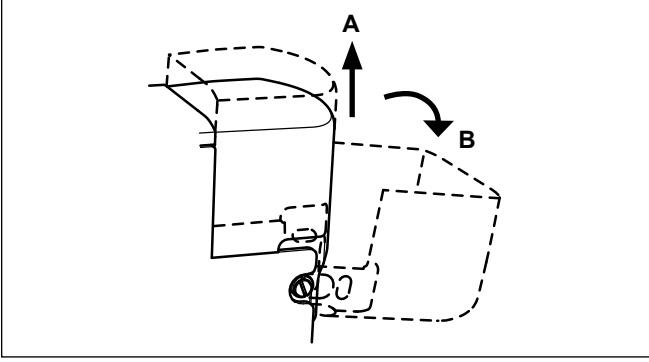
- 1) Pedalın ön tarafına hafifçe bastığınız zaman, makine düşük dikiş devrinde çalışır. ⑤
- 2) Pedalın ön tarafına biraz daha bastığınız zaman, makine yüksek dikiş devrinde çalışır. ⑥ (Otomatik geri dikiş önceden ayarlanmış ise; makine geri dikiş işlemini tamamladıktan sonra yüksek devirde çalışır.)
- 3) Pedalı orijinal konumuna getirdiğiniz zaman makine (iğnesi yukarıda veya aşağıda olarak) durur. ⑦
- 4) Baskı ayağı kaldırma işlemi ⑧ pedalın arka kısmına hafif basarak yapılır.

- 5) İplik kesme işlemi ⑨ pedalın arka kısmına daha fazla basarak yapılır.

* Daha sonra iplik kesmesi çalıştırılır ve baskı ayağı tekrar yukarı kalkar. Dikişe başlandığı sırada otomatik kaldırıcı eğer baskı ayağını yukarı kaldırmışsa ve pedalın arka tarafına bastıysanız, sadece baskı ayağı aşağı iner.

- Otomatik geri dikiş sırasında dikiş başladığı zaman pedalı tekrar boş konuma getirirseniz, makine geri dikiş işlemini tamamladıktan sonra durur.
- Yüksek veya düşük hızda dikiş işleminden hemen sonra pedalın arka tarafına bassanız dahi, makine normal iplik kesme işlemini yerine getirir.
- Makine iplik kesme işlemine başladıktan hemen sonra pedalı orijinal konumuna getirirseniz dahi, makine iplik kesme işlemini normal şekilde tamamlar.

2-14. Kanca kapağının açılması/kapanması



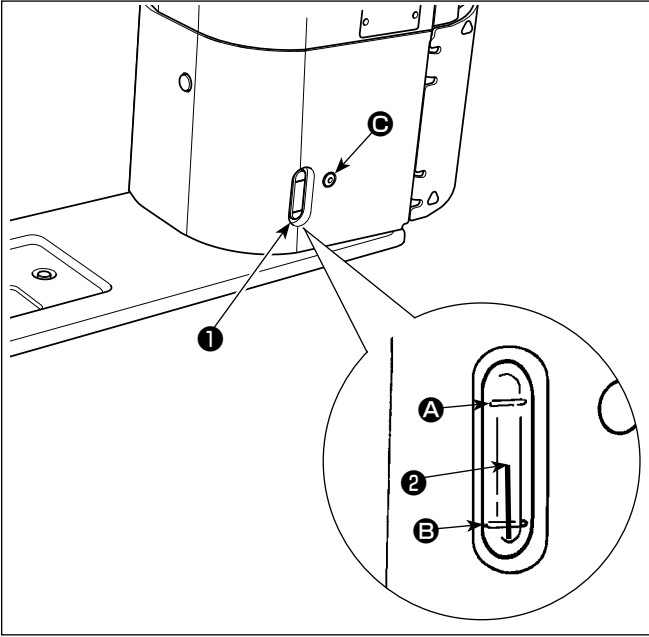
B yönünde ilerleyin ve çağanoz kapağını **A** yönünde bir kez kaldırıp açın. 2 iğneli makinelerde, sağ ve sol çağanoz için aynı açma prosedürü tekrarlanır.

2-15. Yağlama

UYARI:



1. Dikiş makinesinin kaza sonucu aniden çalışması gibi tehlikeler yaratacağı için, yağlama işlemi tümüyle tamamlanmadan makinenin elektrik fişini prize TAKMAYIN.
2. Tahrış veya iltihaplanma gibi tehlikeleri önlemek için; yağın gözünüze kaçması veya vücudunuzun diğer yerlerine bulaşması durumunda, bu bölgeleri derhal yıkayın.
3. Yağın yanlışlıkla yutulması sonucu; diyare veya kusma meydana çıkabilir. Yağı, daima çocukların erişemeyeceği bir yerde muhafaza edin.



■ Yağlama prosedürü

Dikiş makinesini kullanmadan önce yağ haznesini yağ ile doldurun.

- 1) Yağ deposunu makine ile birlikte verilen yağ haznesini kullanarak, **C** bölümünden, JUKI NEW DEFRIX OIL No.1 (Parça No.: MDFRX1600C0) veya JUKI MACHINE OIL #7 (Parça No.: MML007600CA) ile doldurun.
- 2) Yağ haznesine, yağ seviyesi gösterge çubuğunun **2** üst kenarı; yağ seviyesi kontrol penceresinin **1** üst tarafındaki kanallı işaret çizgisi **A** ile alt tarafındaki kanallı işaret çizgisinin **B** arasına gelinceye kadar yağ koyun. İnceye kadar Yağ gerekenden fazla konulduğu takdirde, yağ deposunun üzerinde bulunan havalandırma kanalından dışarı akar veya yağlama işleminin gereken şekilde gerçekleşmesi mümkün olmaz. Bu nedenle, dikkatli olun. Ayrıca yağ aşırı doldurulduğu zaman yağ deliğinden taşabilir. Dikkatli olun.

- 3) Dikiş makinesini çalıştırdığınız zaman; yağ seviye çubuğunun **2** üst kenarı, yağ seviyesi kontrol penceresindeki **1** işaret çizgisinden **B** aşağı düşerse, makinenin yağını yeniden tamamlayın.

1. Yeni bir dikiş makinesini ilk kez kullanırken ya da uzun süredir kullanılmayan bir dikiş makinesini tekrar kullanırken dikiş makinesini 1000 sti/min ya da daha düşük bir hızda çalıştırın ve kullanmadan önce kancadaki yağ miktarını kontrol edin.



Kancadan yağ gelmemesi durumunda, kancadan yağ beslemesi yapıldığından emin olmak için yağ miktarı ayarlama vidasını saat yönünün tersine çevirin. Ardından, kancadan beslenen yağ miktarını uygun bir şekilde ayarlayın. (Bkz. 36. Sayfada "4-12. Kancadaki yağ miktarının ayarlanması".)

2. Kancayı yağlamak için JUKI NEW DEFRIX OIL No. 1 (Parça No.: MDFRX1600C0) ya da JUKI MACHINE OIL #7 (Parça No. : MML007600CA) kullanın.
3. Mutlaka temiz yağ koyun.

2-16. Çalışma panelinin kullanımı (Temel açıklama)

2-16-1. Dil seçimi (ilk yapılacak işlem)

Satın aldıktan sonra dikiş makinenizi ilk kez AÇIK konuma getirişinizde, çalışma panelinde görüntülenecek dili seçin. Dil seçimi yapmadan makineyi KAPALI konuma getirirseniz, dikiş makinesini her açışınızda dil seçimi ekranının görüntüleneceğini lütfen unutmayın.

① Güç anahtarını AÇIK konuma getirme



Güç açıldığında, dikiş makinesinin ayarlarına göre, iğne milinin otomatik olarak hareket edebileceğine dikkat edin. İğne mili, otomatik hareket etmeyecek şekilde de ayarlanabilir. Daha fazla ayrıntı için bkz. **81 Sayfada "6-5. Bellek anahtarları verileri listesi"**.




<Hoş geldiniz ekranı>

Panelde ilk olarak hoş geldiniz ekranı görüntülenir. Ardından dil seçim ekranı görüntülenir.

② Dil seçimi



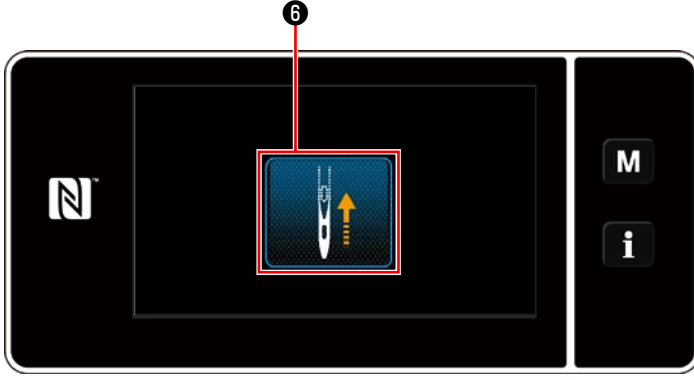
<Dil seçim ekranı>

Kullanmak istediğiniz dili seçin ve karşılık gelen dil tuşuna ① basın. Ardından  ② tuşuna basın.

Bu işlem, panel üzerinde görüntülenecek dili belirler.

Çalışma panelinde görüntülenecek dil U406 bellek anahtarları kullanılarak değiştirilebilir. Daha fazla ayrıntı için bkz. **81 Sayfada "6-5. Bellek anahtarları verileri listesi"**.

③ Başlangıç konumuna dönme

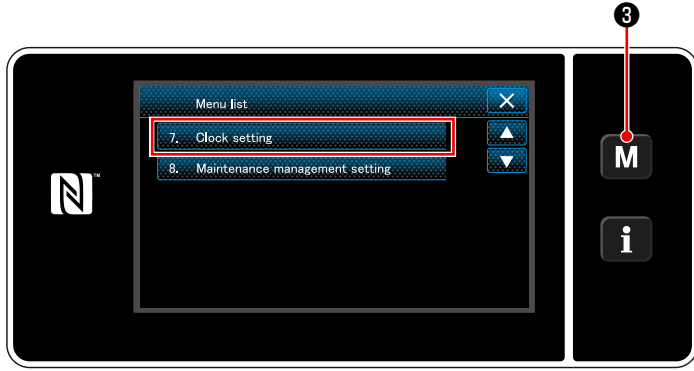


<Başlangıç konumuna dönme ekranı>

Başlangıç konumuna dönme iğne milini üst konumuna getirmek için 6 tuşuna basın.

- * "U090 Başlangıçta üst konumda durma işlevi"nin "1"e ayarlanması durumunda solda gösterilen ekran gösterilmez, ama iğne mili otomatik olarak üst konumuna döner.

④ Saatin ayarlanması

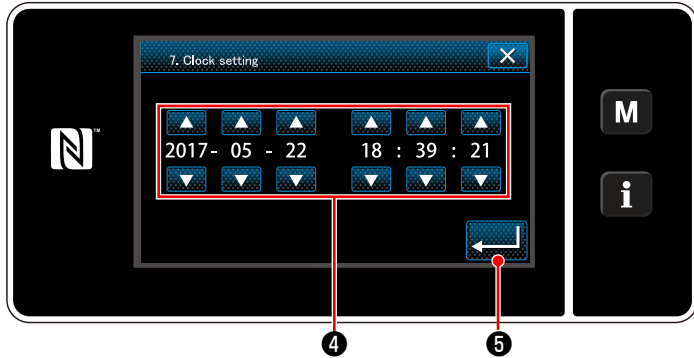


<Mod ekranını>


1. **M** 3 tuşuna basın.

"Mode screen (Mod ekranını)" açılır.


2. "7. Clock setting (Saatin ayarlanması)" öğesini seçin.
"Clock setting screen (Saat ayar ekranı)" açılır.



<Saat ayar ekranı>

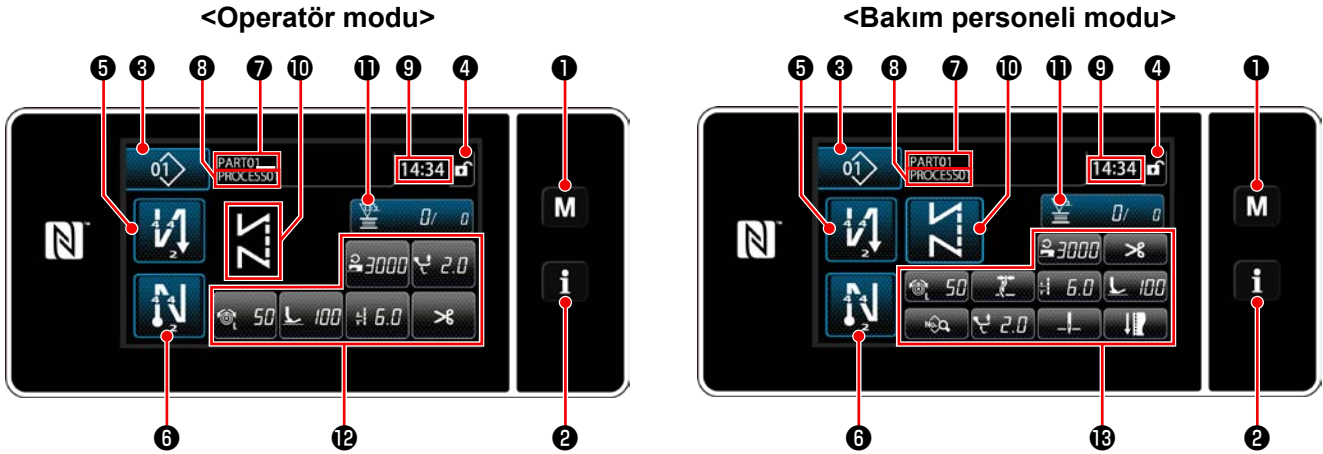
3. Yıl/ay/gün/saat/dakika/saniyeyi  4 ile girin.

Girilen zaman, 24 saat şeklinde gösterilir.

4.  5 tuşuna basarak saat ayarını onaylayın. Daha sonra mevcut ekran önceki ekrana döner.

2-16-2. Panel tuşlarının adları ve işlevleri

* Operatör modu ile bakım personeli modu arasındaki geçiş, **M** ① ve **i** ② aynı anda basılarak yapılır.



Anahtar/gösterge	Açıklama
① Mod tuşu	Bu anahtar menü ekranını görüntülemek için kullanılır.
② Bilgi tuşu	Bu anahtar bilgi ekranını görüntülemek için kullanılır.
③ Dikiş deseni no. tuşu	Bu anahtar dikiş deseninin numarasını görüntülemek için kullanılır.
④ Basitleştirilmiş ekran kilidi tuşu	Bu tuş, basitleştirilmiş ekran kilitleme durumunu görüntülemek için kullanılır. Kilitli: Kilidi açık:
⑤ Dikişin başlangıcında ters beslemeli dikiş tuşu	Bu düğme, dikişin başında geri beslemeli dikişin Açık/Kapalı durumunu değiştirmek için kullanılır. Dikişin başında geri beslemeli dikiş Kapalı duruma alınırsa düğmenin sol üst kısmında işareti gösterilir.
⑥ Dikişin sonunda ters beslemeli dikiş tuşu	Bu düğme, dikişin sonunda geri beslemeli dikişin Açık/Kapalı durumunu değiştirmek için kullanılır. Dikişin sonunda geri beslemeli dikiş Kapalı duruma alınırsa düğmenin sol üst kısmında işareti gösterilir.
⑦ Parça numarası	U404 ile parça numarası/işlem ekranının seçilmesi durumunda parça numarası gösterilir. Açıklama ekranının seçilmesi durumunda açıklama gösterilir.
⑧ Süreç/yorum	U404 ile parça numarası/işlem ekranının seçilmesi durumunda işlem gösterilir. Açıklama ekranının seçilmesi durumunda açıklama gösterilir.
⑨ Saat göstergesi	Dikiş makinesinde ayarlı olan saat bu alanda 24 saatlik sisteme göre görüntülenir.
⑩ Dikiş deseni ekranı	Seçilen dikiş deseni bu alanda görüntülenir.
⑪ Özelleştirme tuşu 1	Seçilen bir işlev bu tuşa atanabilir ve kaydedilebilir. Varsayılan olarak fabrikada dikiş sayacı işlevi bu tuşa atanmış ve kaydedilmiştir.
⑫ Özelleştirme tuşları 2 - 7	Seçilen bir işlev bu tuşa atanabilir ve kaydedilebilir.
⑬ Özelleştirme tuşları 2 - 11	Seçilen bir işlev bu tuşa atanabilir ve kaydedilebilir.

* Verinin onaylanması

Desen numarasını değiştirmek için önce kullanmak istediğiniz deseni seçin.

Daha sonra düğmesine basarak seçiminizi onaylayın.

Bellek anahtarı ya da dikiş deseninin ayarlanabilen öğeleri için hedef veriyi değiştirin ve değişikliği onaylamak için tuşuna basın.

Geri beslemeli dikişin ilmek sayısı veya çok katlı dikişin ilmek sayısı ayar verisi değiştirildikten sonra değiştirilen ayar verisi düğmesine basılarak onaylanır.

2-16-3. Temel çalıştırma

① Güç anahtarını AÇIK konuma getirme



Güç anahtarını AÇIK konuma getirdiğinizde, hoş geldiniz ekranı görüntülenir.

② Bir dikiş deseni seçme



<Dikiş ekranı (Operatör modu)>

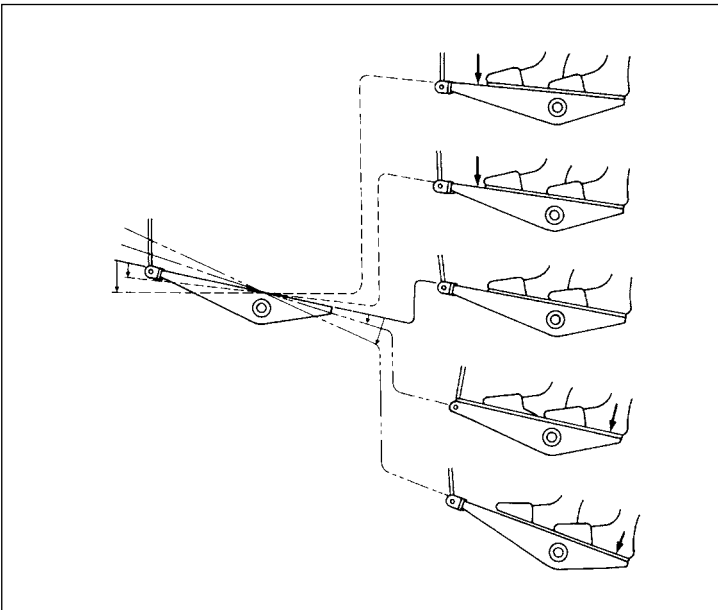


<Dikiş ekranı (Bakım personeli modu)>

Dikiş ekranı görüntülenir.

- Bir dikiş deseni seçin.
Ayrıntılar için bkz. **44 Sayfada "6-2. Dikiş desenleri"**.
- **145 Sayfada "9-10. Tuş özelleştirme"** kısmına göre atanan her bir fonksiyonun ayarlarını yapın.
- Seçilen dikiş deseni için işlevleri ayarlayın.
Ayrıntılar için **55 Sayfada "6-2-5. Dikiş desenlerini düzenleme"** ve **60 Sayfada "6-2-6. Desen işlevlerinin listesi"** bölümlerine bakın.

③ Dikişe başlama



Pedala bastığınızda, dikiş makinesi dikmeye başlar.

Bkz. **15 Sayfada "2-13. Pedalın çalışması"**.

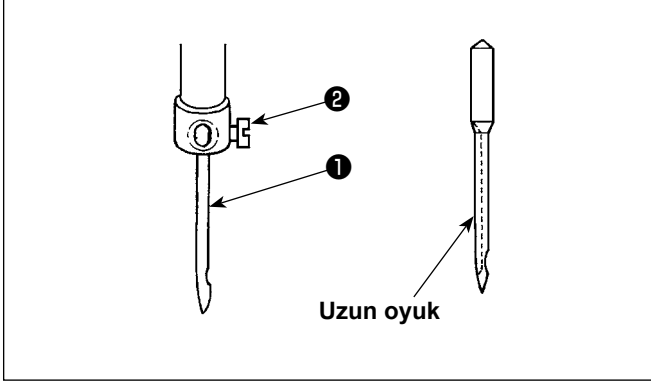
3. DİKİŞTEN ÖNCE HAZIRLIK

3-1. İğnenin takılması



UYARI:

Makinenin aniden durarak yaralanmalara sebep olmaması için, bir sonraki çalışmayı gücü kestikten ve motorun çalışmadığından emin olduktan sonra başlatın.



Motoru "KAPATIN".

134×35 İğneler kullanın.

- 1) İğne milini en üst konumuna getirmek için el çarkını döndürün.
- 2) İğne tutucu vidayı ② gevşetin ve iğneyi ① uzun oyuk kısmı tam olarak sağ tarafa gelecek şekilde tutun.
- 3) İğneyi ① daha ileri gidemeyinceye kadar iğne tutucu deliğin içine doğru itin.
- 4) İğne tutucu vidayı ② iyice sıkılayın.



İğneyi değiştirirken, iğne ile kancanın bıçak noktası arasında sağlanan açıklığı kontrol edin. (95. Sayfada "8-1. İğne – çağanoz bağlantısı" ve 97. Sayfada "8-3. Kancanın iğne siperinin ayarlanması" bölümlerine bakın.)

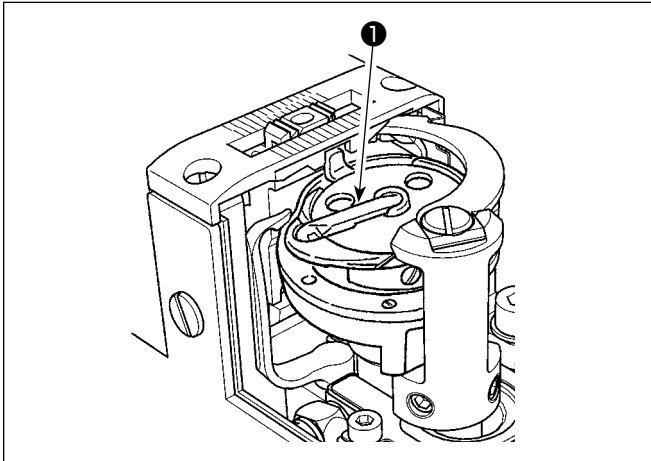
Aralarında açıklık olmazsa, iğne ve kanca zarar görür.

3-2. Bobinin takılması ve çıkarılması



UYARI:

Makinenin aniden durarak yaralanmalara sebep olmaması için, bir sonraki çalışmayı gücü kestikten ve motorun çalışmadığından emin olduktan sonra başlatın.



- 1) Kancanın mandalını ① kaldırın ve bobini çıkarın.
- 2) Bobini kanca milinin içine düzgün bir şekilde yerleştirin ve mandalı ① serbest bırakın.



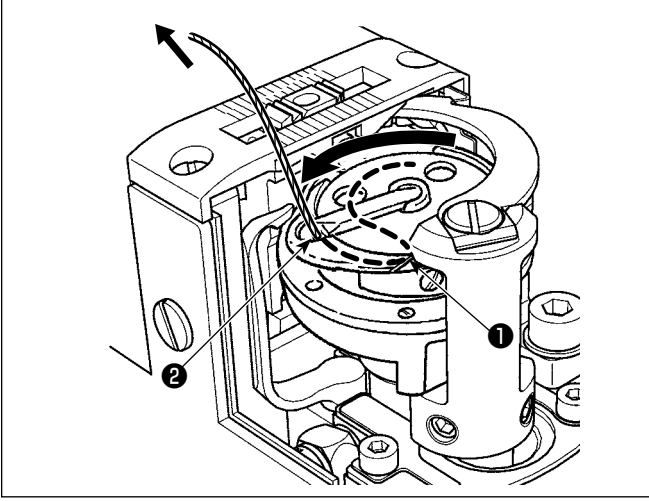
1. Makineyi bobin (bobin ipliği) ile boşta çalıştırmayın. Bobin ipliği kancaya takılır. Sonuç olarak, kanca zarar görebilir.
2. Sayaç bıçağının üst ucunun sizi yaralaması için dikkat edin.

3-3. Kancaya iplik geçirme



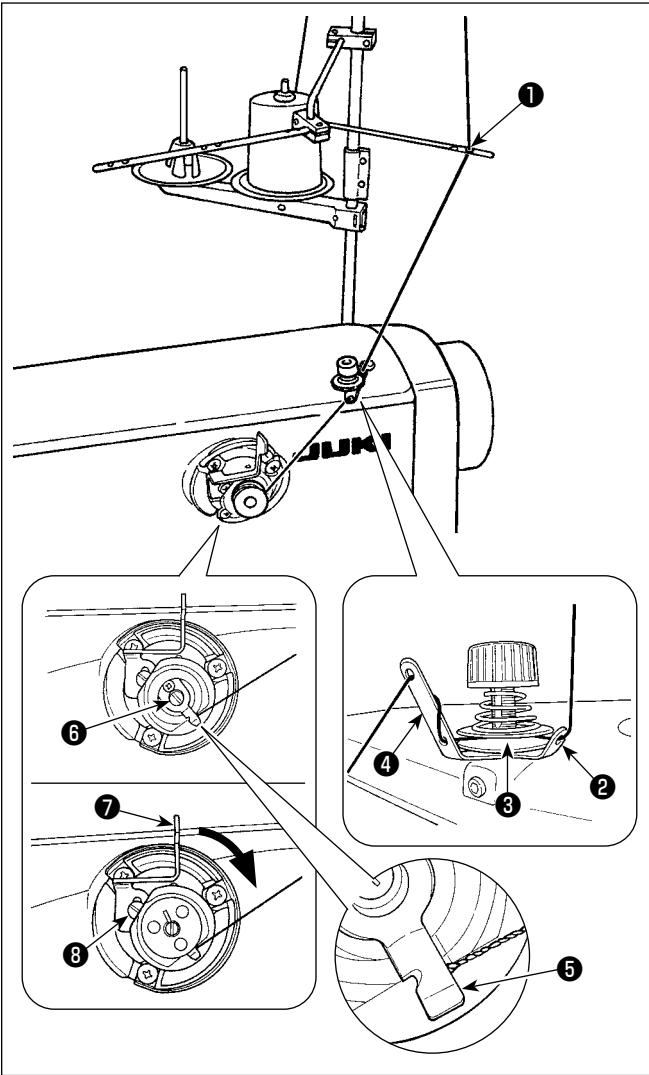
UYARI:

Makinenin aniden durarak yaralanmalara sebep olmaması için, bir sonraki çalışmayı gücü kestikten ve motorun çalışmadığından emin olduktan sonra başlatın.



- 1) İpliği iç çağanozdaki iplik yolundan ❶ ve ❷ ile gösterilen delik ile iç çağanoz arasından geçirip yavaşça çekin. Bu aşamada, iplik gerginlik yayının altından geçer.
- 2) İpliği çekerken bobinin ok yönünde döndüğünden emin olun.

3-4. Bobinin sarılması



- 1) İpliği sırayla ❶ ila ❹ numaralı bölümlerden geçirin.
- 2) Bobin ipliği tutucusunun ❺ sonuna ulaşılan kadar iplik koyun. Ardından, ipliği kesin. (İplik ucu ilmek yapıcı iplik tutucusunun altında kalır.)
- 3) Bobin sarma şaftına ❻ bir bobin yükleyin.
- 4) Bobin sarma koluna ❼ ok yönünde basın.
- 5) Dikiş makinesini başlatırken, bobin dönerek ipliği otomatik olarak üzerine sarar.
- 6) Bobin dolduğunda, bobin sarıcı kolu ❼ bobini otomatik olarak bırakır ve bobin sarıcı çalışmayı durdurur.



1. Bobin ipliği sarma miktarını tespit vidasını ❸ gevşeterek ayarlayın. Bobin sarma kolu ❼ yukarı kaldırıldığında bobin ipliği sarma miktarı artar.

2. İplik, iplik gerginliği kontrol elemanından çıkarsa, ipliği ara kılavuza bir dönüş miktarı sarın.



1. Bu, tek dokunuş tipi bobin sarıcıdır. Bobin, iplikle tam olarak sarıldığında, bobin ipliği tutucu ❺ otomatik olarak başlangıç konumuna döner.

2. İp bobine tamamen sarılmadan önce sarma işlemini durdurmak için, bobin sarma kolunu ❼ hafifçe yukarı doğru kaldırırken el çarkını döndürüp, bobin ipliği tutucusunu ❺ başlangıç konumuna geri getirin.

3. İplik, bobin ipliği tutucusunun sonuna kadar gelmezse bobine sarma işleminin başlangıcında iplik bobinden kayar.

[Masura sarım modeli]

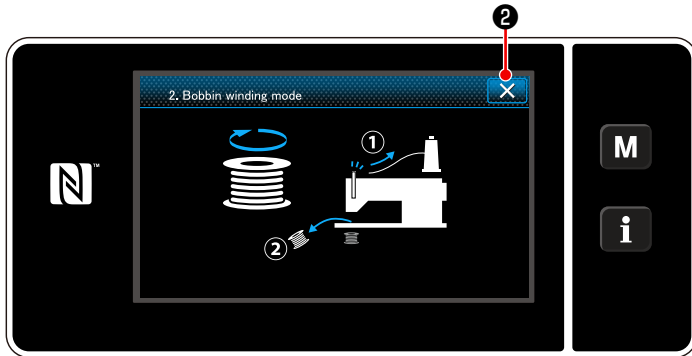
Sadece bobini sarmak veya çağanozdaki yağ miktarını kontrol etmek için bobin sarma modu kullanılmalıdır. Bobini sarmaya başlamak için pedala basın.



- 1) **M** 1 tuşuna basarak mod ekranını görüntüleyin.



- 2) "2. Bobbin winding mode (Masura sarım modeli)" öğesini seçin.



- 3) Dikiş makinesi modu "Bobbin winding mode (Masura sarım modeli)" olarak değişir. Pedala basıldığında dikiş makinesi baskı ayağı yukarıda olacak şekilde çalışır. Bu durumda masura sarılır. Pedala basılsa bile dikiş makinesi çalışmaz. **X** 2 'ye basıldığında, dikiş makinesi "Bobbin winding mode (Masura sarım modeli)"ndan çıkar.



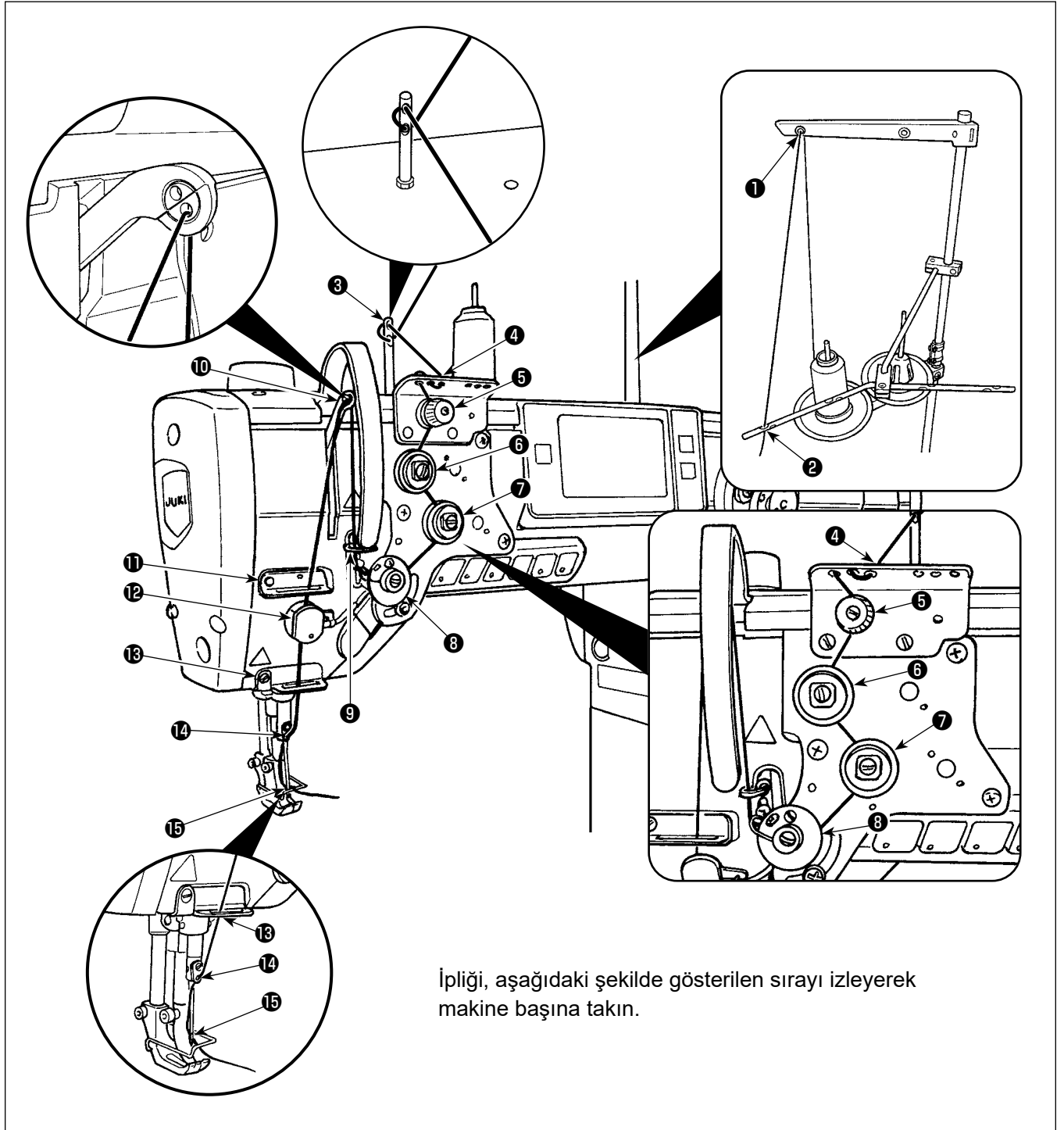
1. İğne ipliğini iplik vericiden yolundan çıkartın ve mekiği çağanozdan dışarı alın.
2. İplik çardağından gelen ipliğin sarma etkisiyle (yön nedeniyle) gevşemesi ve çardaktan dışarı çekilmesi sonucu, volan kasmağa sarılması ihtimali vardır. Sarma yönüne dikkat edin.
3. Bobin sarma modunda dikiş makinesinin hızı, makine kafası için ayarlı olana eşittir.

3-5. Makine kafasından iplik geçirme



UYARI:

Makinenin aniden durarak yaralanmalara sebep olmaması için, bir sonraki çalışmayı gücü kestikten ve motorun çalışmadığından emin olduktan sonra başlatın.



İpliği, aşağıdaki şekilde gösterilen sırayı izleyerek makine başına takın.

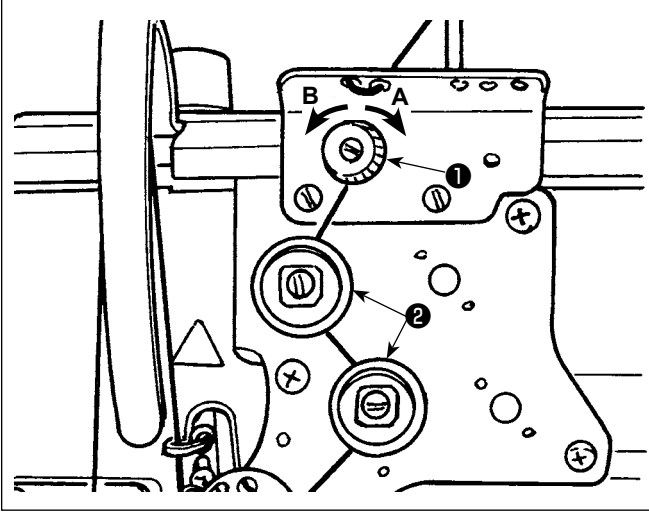


Malzeme olmayan bir noktada iplik kesme işlemi gerçekleştirmek istiyorsanız, iplik kılavuzunu **16** uygun bir iplik kılavuzuyla değiştirmeniz gereklidir. Mevcut iplik kılavuzu yerine kullanılması gereken iplik kılavuzu, ünite ile birlikte aksesuar olarak sağlanmıştır.

Yedek iplik kılavuzunun parça numarası: 40034675

4. DİKİŞ MAKİNESİNİN AYARLANMASI

4-1. İplik gerginliği

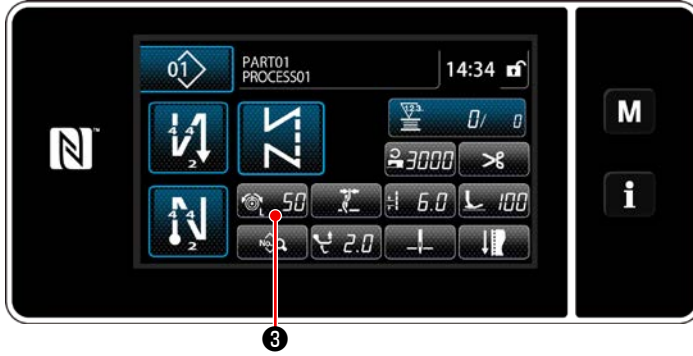


4-1-1. İplik tansiyonu kontrol birimi No. 1'in tansiyonunun ayarlanması

- 1) İplik kesiminden sonra iğnenin üst kısmında kalan iplik uzunluğunu kısaltmak için 1 numaralı iplik gerginliği somununu 1 saat istikametinde (A yönünde) döndürün. İpliği uzatmak için ise somunu saatin aksi istikamette (B yönünde döndürün).



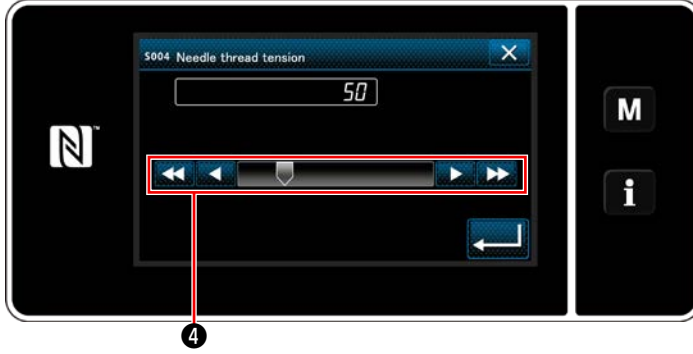
İğnenin ucunda kalan iplik uzunluğunun artmaması durumunda tansiyon kontrol birimi no. 1'in yayını ayrı olarak tedarik edilebilen yay (parça numarası: 22945505) ile değiştirin.



4-1-2. İğne ipliği gerginliğinin ayarlanması (Aktif gergi)

Aktif gergi 2 üst iplik gerginliğinin çalışma paneli üzerinde her dikiş durumuna göre ayarlanmasını sağlar. Ayrıca, veriler bellekte saklanabilir.

- 1) Üst iplik gerginliği giriş ekranını görüntülemek için  3'e basın.



- 2) Üst iplik gerginliğini istediğiniz gibi değiştirmek için 4 basın.

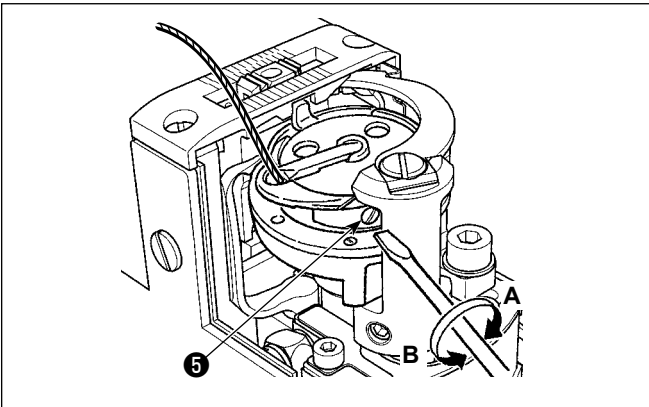
- 3) Ayar aralığı 0 ile 200 arasındadır. Düzenleme değeri arttığı zaman, tansiyon daha yüksek olur.

* Standart teslimat sırasında ayar değeri 36 ise, iplik gerginliği 3,9 N olarak ayarlanmıştır (Tetoron iplik no. 8). (Referans)



UYARI:

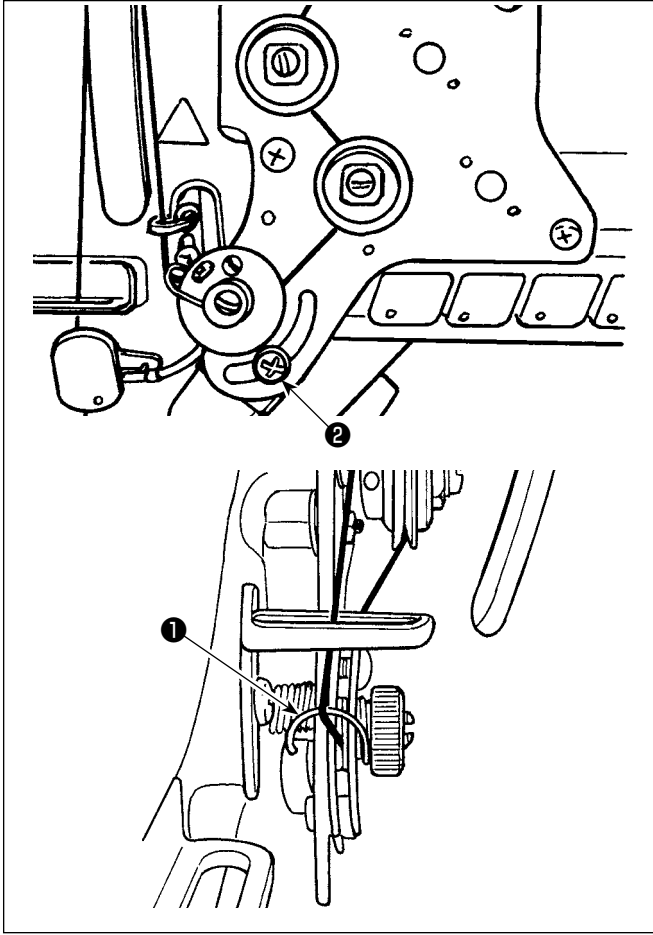
Makinenin aniden durarak yaralanmalara sebep olmaması için, bir sonraki çalışmayı gücü kestikten ve motorun çalışmadığından emin olduktan sonra başlatın.



4-1-3. Bobin ipliğinin gerginliğinin ayarlanması

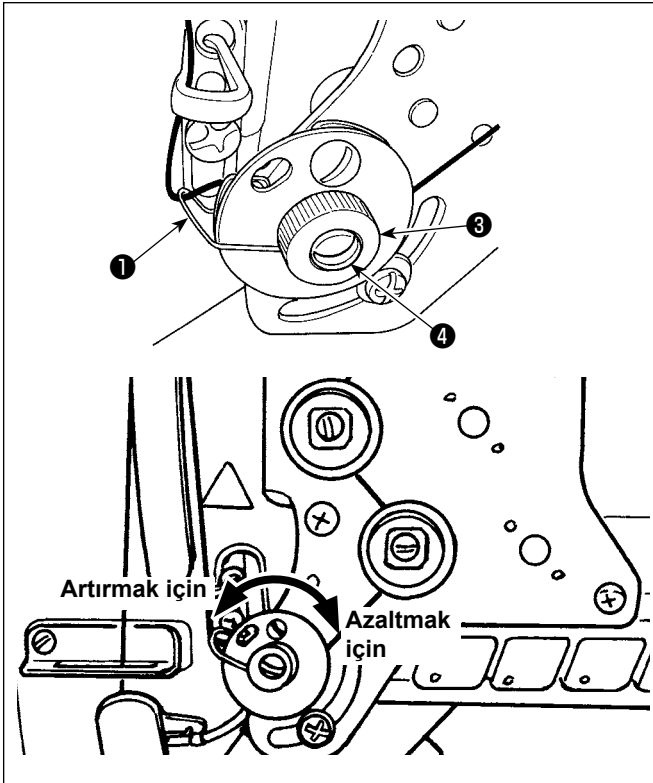
Bobin ipliği gerginliğini artırmak için gerginlik ayarlama vidasını 5 saat istikametinde (A yönünde) döndürün, azaltmak için ise saatin aksi istikamette (B yönünde) döndürün.

4-2. İplik boşluk alma yayı



4-2-1. İplik boşluk alma yayının hareket aralığını değiştirmek istediğinizde

Vidayı **2** gevşetin. İplik boşluk alma yayını **1** yuvada hareket ettirerek ayarlayın.



4-2-2. İplik boşluk alma yayının gerginliğini değiştirmek istediğinizde

İplik boşluk alma yayınının **1** gerginliğini ayarlamak için, öncelikle somunu **3** gevşetin. Gerginliği artırmak için yay şaftını **4** saatin aksi yönde çevirin, azaltmak için ise saat yönünde çevirin. Ayarlardan sonra, somunu **3** sıkılayarak civatayı sabitleyin.

4-3. Baskı ayağı (Aktif baskı aygıtı)

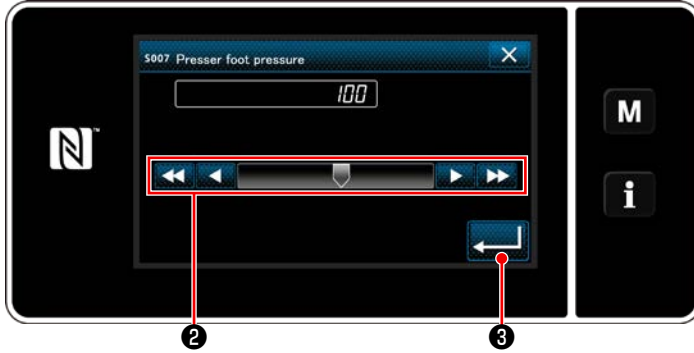
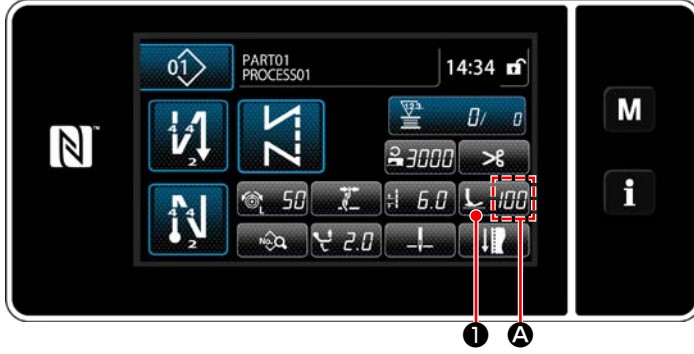


UYARI:

Gücü AÇIK duruma getirirken baskı ayağının altına hiçbir şey koymayın. Baskı ayağının altında bir şey varken güç AÇIK duruma getirilirse, dikiş makinesi E910 hata mesajını görüntüler.



Baskı ayağının altına malzeme, vb. yerleştirilmişken dikiş makinesi açılırsa baskı ayağı step motoru başlangıç konumuna geri dönme sırasında özel bir ses çıkarır. Bu olgunun bir arıza olmadığı unutulmamalıdır.



Panel üzerine girilen değer	Baskı ayağı basıncının (Referans)
0	Yaklaşık 80 N (8 kilo)
5 (Teslimattan önce fabrikada ayarlanan yükseklik)	Yaklaşık 100 N (10 kilo)

4-3-1. Baskı ayağı basıncının ayarlanması

Baskı ayağı basıncı, panel üzerindeki **A** bölümünde gösterilir. (Örnek gösterim : 100)

[Değiştirilmesi]

- 1) **A** tuşuna basarak baskı ayağı basınç giriş ekranını görüntüleyin.
- 2) Baskı ayağı basıncını değiştirmek için **2** basın. (Panel üzerinde girilen değerler -20 ila 200 arasındadır.)
* Panel üzerindeki giriş değerinin ve baskı ayağı basıncının kabaca bir göstergesi için aşağıdaki tabloya bakın.
- 3) **A** tuşuna basarak girişinizi doğrulayın. Ardından dikiş ekranı görüntülenir.

1. Kişisel yaralanmayı önlemek için, parmaklarınızı asla baskı ayağının altına koymayın.
2. Baskı ayağı basıncının, baskı ayağına ve boğaz plakasına göre değiştiğini unutmayın.

4-3-2. Mikro kaldırma işlevi

Panele negatif bir değer girilerek, baskı ayağı çok az bir miktar kaldırılırken dikiş dikilebilir.

* Panele girilen değerle, baskı ayağı yüksekliği ve baskı ayağı basıncı arasındaki ilişkinin kabaca bir göstergesi için aşağıda gösterilen tablo başvurun.

Panel üzerine girilen değer	Baskı ayağı yüksekliği	Baskı ayağı basıncının (Referans)
0	0 mm	Yaklaşık 80 N (8 kilo)
-20	Yaklaşık 5 mm	Yaklaşık 140 N (14 kilo)

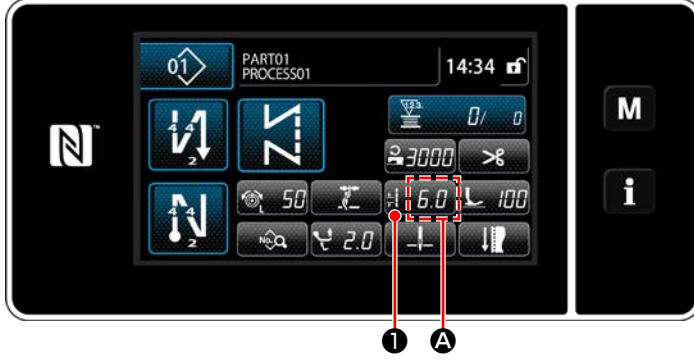
- *1 Baskı ayağı yüksekliğinin 0 mm olması demek baskı ayağı tabanının boğaz plakasının üst yüzeyine temas ettiği anlamına gelir.
- *2 Baskı ayağı ve boğaz plakası değiştiğinde baskı ayağı basıncı değişir.
- *3 Panel üzerinde girilen değerler -20 ila 200 arasındadır.



1. Mikro kaldırma işlevi kullanılmadığı durumlarda çalışma panelinde pozitif bir değer girdiğinizden emin olun. Aksi takdirde, baskı ayağı hafifçe kalkar ve transport dişlisi yeterli besleme verimini sağlayamaz.
2. Mikro kaldırma işlevi kullanıldığında, besleme veriminin yetersiz olması beklenebilir. Yeterli besleme verimini elde etmek için, dikiş hızını azaltın ya da malzemeyi elle beslemeye yardımcı olun.

4-4. Dikiş uzunluğunun ayarlanması

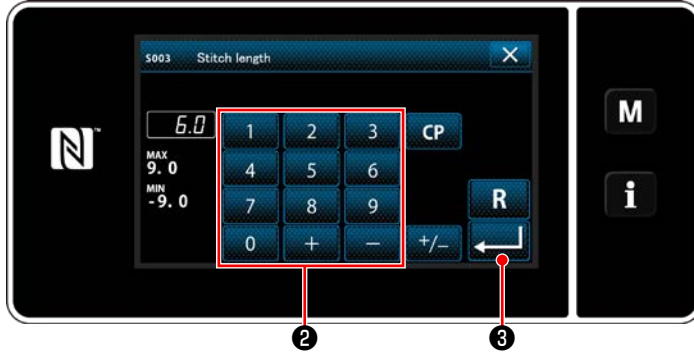
1. Gönderilen standart parça ya da malzemelerin kullanılması halinde, çalışma panelindeki besleme miktarı ve gerçek dikiş adımının birbirinden farklı olduğu durumlar vardır. Dikilen ürüne göre dikiş adımında ayarlama yapın.
2. Kullanılan ölçüğe bağlı olarak boğaz plakası ile transport dişlisi arasında etkileşim olabileceğini unutmayın. Kullanılan ölçekteki açıklığı kontrol ettiğinizden emin olun. (Açıklık 0,5 mm ya da daha fazla.)
3. Adım uzunluğunu, transport dişlisi yüksekliğini ya da besleme zamanlamasını değiştirdiğinizde, ölçüğün değiştirilen parçayla temas etmediğinden emin olmak için dikiş makinesini düşük bir hızda çalıştırın.



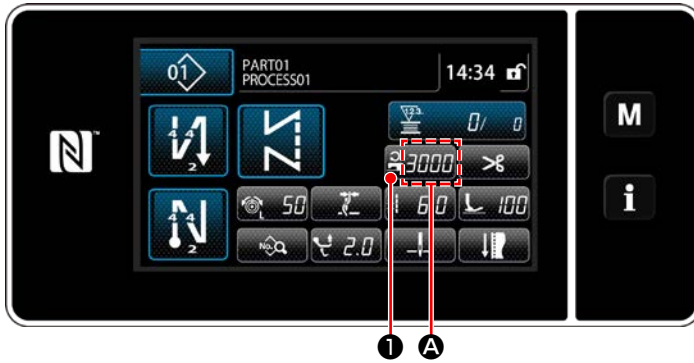
Dikiş uzunluğu panel üzerindeki **A** bölümünde gösterilir. (Örnek gösterim: 6,0 mm)

[Ayarlama]

- 1) **6.0** **1** tuşuna basıldığında dikiş uzunluğu giriş ekranı açılır.
- 2) Dikiş uzunluğunu, sayısal tuş takımına **2** basarak değiştirin. (Giriş birimi: 0,1 mm; Giriş aralığı: -9,0 ila 9,0)
- 3) **←** **3** tuşuna basarak girişinizi doğrulayın. Ardından dikiş ekranı görüntülenir.



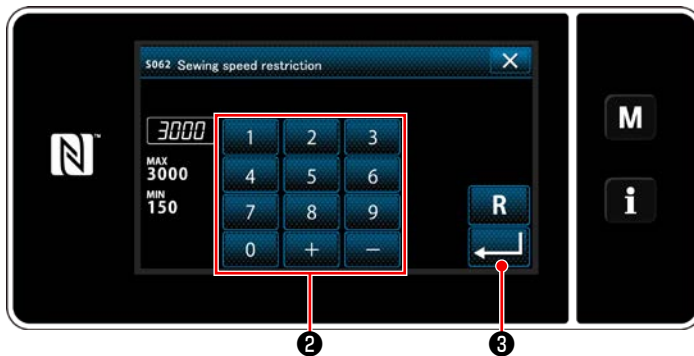
4-5. Dikiş hızının değiştirilmesi



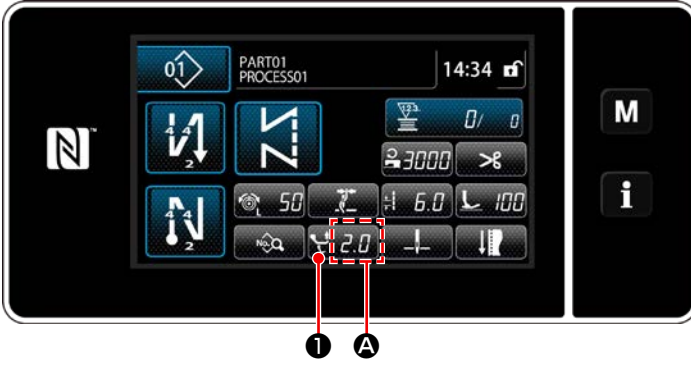
Dikiş hızı panel üzerindeki **A** bölümünde gösterilir. (Örnek gösterim: 3.000 sti/min)

[Değiştirilmesi]

- 1) **3000** **1** tuşuna basarak dikiş hızı giriş ekranını görüntüleyin.
 - 2) Dikiş hızını istediğiniz gibi değiştirmek için on tuşa **2** basın.
 - 3) **←** **3** tuşuna basarak girişinizi doğrulayın. Ardından dikiş ekranı görüntülenir.
- * Dikiş hızı, yürüyen ayak ve baskı ayağının dalgalı dikey hareket miktarına ve dikiş uzunluğuna göre otomatik olarak düşürülebilir. (152. Sayfada "10. DİKİŞ HIZI TABLOSU" bölümlerine bakın)



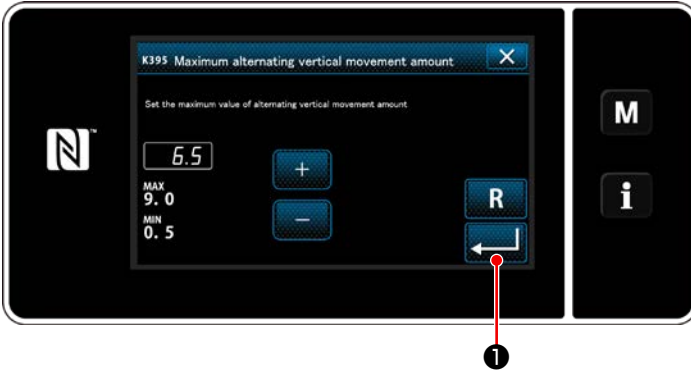
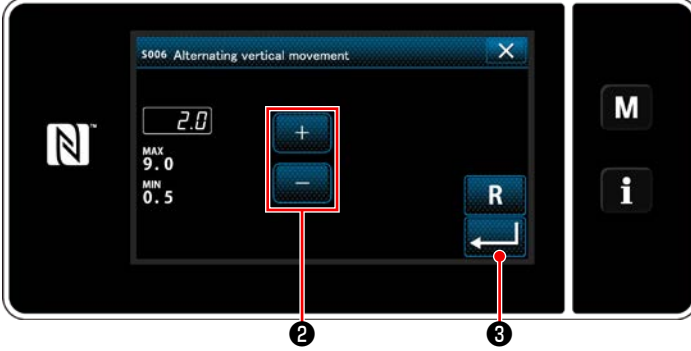
4-6. Dalgalı dikey hareket miktarının ayarlanması



Dalgalı dikey hareket miktarı, çalışma panelinin **A** kısmında gösterilir.
(Örnek gösterim: 2,0 mm)

[Ayarlama]

- 1) **2.0** **1** tuşuna basıldığında dalgalı dikey hareket miktarı giriş ekranı açılır.
- 2) Dalgalı dikey hareket miktarını sayısal tuş takımına **2** basarak değiştirin.
(Giriş birimi: 0,5 mm; Giriş aralığı: 0,5 ila 9,0 mm)
- 3) **←** **3** tuşuna basarak girişinizi doğrulayın. Ardından dikey ekranı görüntülenir.



[Yürüyen ayak ve baskı ayağının dalgalı dikey hareket miktarının ayarlanması]

Yürüyen ayak ve baskı ayağının dalgalı dikey hareket miktarı sevkiyat sırasında fabrikada 6,5 mm ile sınırlandırılmıştır. Sınırı iptal etmek isterseniz aşağıdaki öğenin ayarını aşağıda anlatıldığı gibi değiştirin.

- 1) **M** düğmesine basın. Menü listesinden "1. Memory switch (Bellek anahtarı)" nı seçin.
- 2) "1. Display all (Tümünü göster)"den "K395 Maximum alternating vertical movement amount (Yürüyen ayak ve baskı ayağının maksimum dalgalı dikey hareket miktarı)"nı seçin.
- 3) Yürüyen ayak ve baskı ayağının dalgalı dikey hareket miktarını ayarlayın.
(Fabrika ayarlı değer: 6,5)
- 4) **←** **1** tuşuna basarak ayarı onaylayın. Daha sonra dikey ekranı açılır.



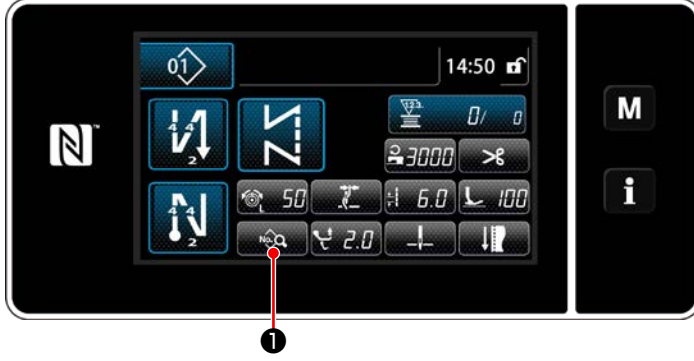
Sınır iptal edilirse baskı ayağı ve yürüyen ayak birbirlerine müdahale edebilir. Baskı ayağı ayrıca ağır materyal kullanırken iğne miline de müdahale edebilir. Dikiş makinesini kullanmadan önce yukarıdaki- ler arasında müdahale olmadığından emin olmak için kontrol edin.

4-7. İplik kesme ve yoğunlaştırma dikişi işlevi


İplik kesiminden sonra kumaşta kalan iplik uzunluğu, iplik kesiminden önce yoğunlaştırma dikişi yapılarak kısaltılır.

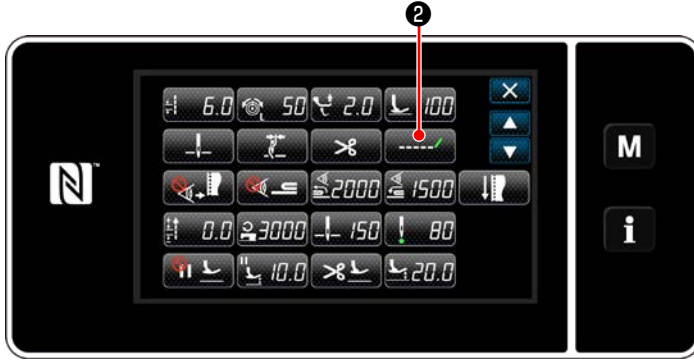



Besleme mekanizmasının bilgisayarlı ortama geçirilmesinin bir sonucu olarak, adım motoru çok düşük hızda çalışırken makine bir ses çıkarabilir. Bu gürültü bir arıza belirtisi değildir.

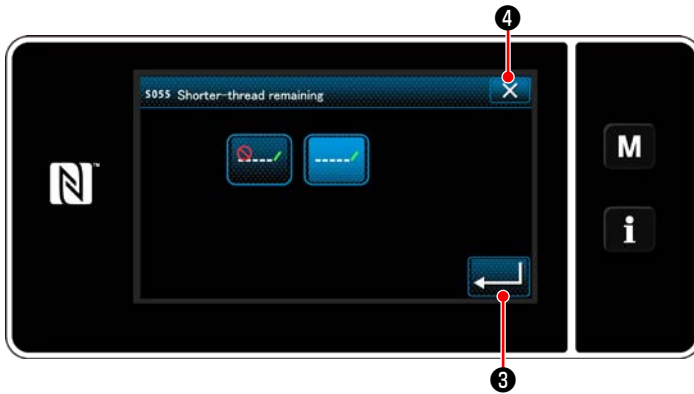


[Yoğunlaştırma ilmeğinin ayarlanması]


1)  1 tuşuna basarak dikiş verileri düzenleme ekranını görüntüleyin.




2)  2 tuşuna basarak "S055 Shorter thread remaining (Daha kısa iplik ucu bırakan ceza)"i görüntüleyin.



3) İplik kesiminden önce yoğunlaştırma dikişinin Açık/Kapalı (yoğunlaştırma dikişli veya dikişsiz) durumu ayarlanır.

4)  3 tuşuna basarak girişinizi doğrulayın.

5)  4 tuşuna basarak dikiş ekranını görüntüleyin.

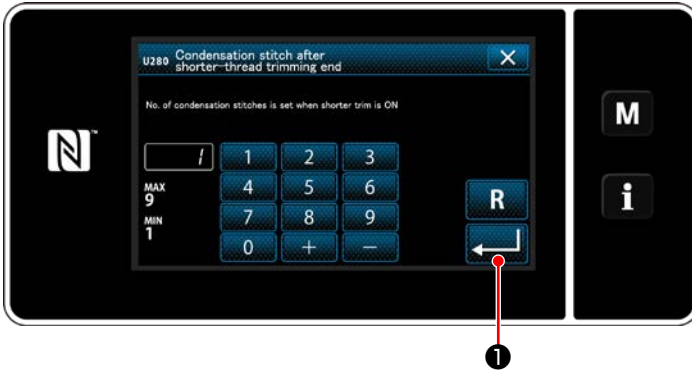
[Yoğun ilmek adımının ayarlanması]




İplik kesiminden önce yoğunlaştırma dikişi yapılması durumunda (yoğunlaştırma dikişi açık konumda) dikiş uzunluğunun ayar değerleri ve yoğunlaştırma dikişi sayısının ayar değerleri değiştirilebilir.

Bu ayar değerlerini dikilecek malzemeye göre uygun şekilde ayarlayın.


[Yoğun ilmek sayısının ayarlanması]



- 1) **M** düğmesine basın. Menü listesinden "1. Memory switch (Bellek anahtarı)" nı seçin.
- 2) "1. Display all (Tümünü göster)"den "U280 Daha kısa iplik bırakan tipteki iplik kesme işlemi başlamadan önce dikişin sonunda gerçekleştirilen yoğun dikiş sayısı" nı seçin.
- 3) İmek sayısını ayarlayın. (Fabrika ayarlı değer 1)
- 4)  **1** tuşuna basarak ayarı onaylayın. Daha sonra dikiş ekranı açılır.

[Yoğunlaştırma dikişi dikiş uzunluğunun ayarlanması]



- 1) **M** düğmesine basın. Menü listesinden "1. Memory switch (Bellek anahtarı)" nı seçin.
- 2) "1. Display all (Tümünü göster)"den "K281 Condensation stitch length after shorter-thread trimming end (Kısa iplik bırakan kesim sonunda yoğunlaştırma dikişi uzunluğu)" nı seçin.
- 3) Yoğunlaştırma dikişi dikiş uzunluğunu ayarlayın. (Fabrika ayarlı değer 2,0)
- 4)  **1** tuşuna basarak ayarı onaylayın. Daha sonra dikiş ekranı açılır.



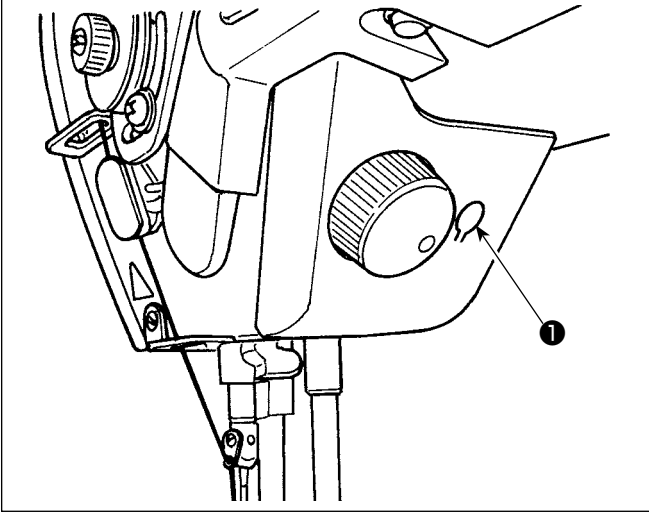
1. Yoğunlaştırma dikişi uzunluk son derece kısa ise kumaş dikiş ile yırtılarak dikiş atlamaya neden olabilir. Bu, iplik kesme hatasına yol açabilir.
2. İplik kesme ve yoğunlaştırma dikişi sırasında iğne aynı giriş noktasına art arda girdiğinden ağır kumaş kullanırken iplik kesme hatası oluşursa iplik kesme ve yoğunlaştırma dikişi işlevi kapalı konuma alınmalı veya yoğunlaştırma dikişi uzunluğu daha büyük bir değere ayarlanmalıdır.

4-8. LED ışık



UYARI:

Dikiş makinesinin beklenmedik şekilde çalışmasından kaynaklanan kişisel yaralanmalara karşı koruma sağlamak için ellerinizi asla iğne giriş alanına yaklaştırmayın ve LED'in yoğunluğunun ayarlanması sırasında ayağınızı pedala koymayın.



* Bu LED, dikiş makinesinin kullanılabilirliğini artırmayı amaçlar, bakım amacıyla kullanılmaz.

Dikiş makinesi standart olarak iğne giriş alanını aydınlatan bir LED ışıkla donatılmıştır.

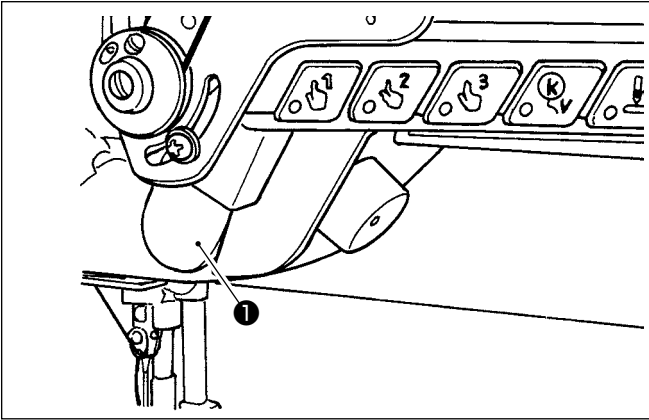
Işığın şiddetinin ayarlanması ve açılıp kapanması anahtara ❶ basılarak gerçekleştirilir. Anahtara her basılıştta, ışığın şiddeti 6 kademede ayarlanır ve sonra kapanır.

[Işığın şiddetinin değiştirilmesi]

1 ⇒ 5 ⇒ 6 ⇒ 1
Parlak ⇒ Sönük ⇒ Kapalı ⇒ Parlak

Bu yolla, anahtara ❶ her basılıştta, ışığın durumu sırayla değişir.

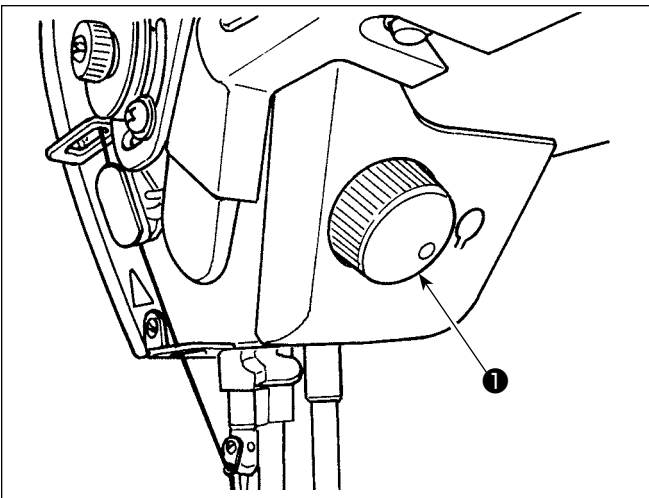
4-9. Ters beslemeli dikiş



[Tek dokunuşla ters beslemeli dikiş mekanizması]

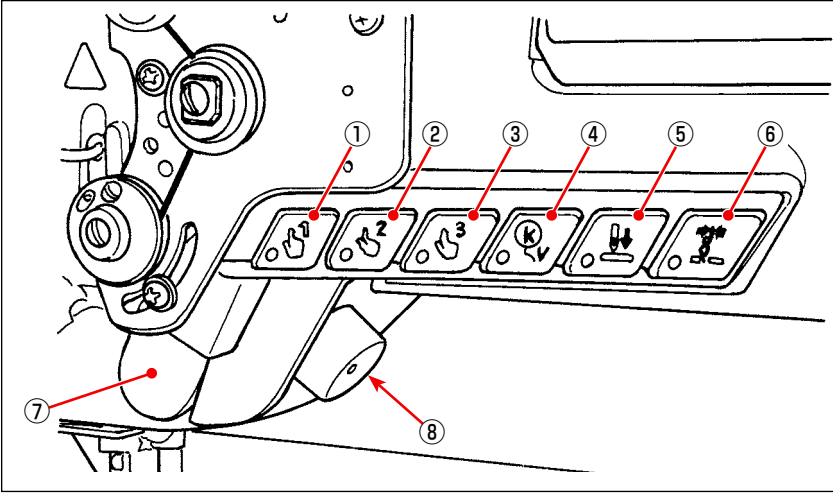
Tek dokunuşla ters beslemeli dikiş anahtarına ❶ basıldığında, makine ters beslemeli dikiş gerçekleştirir. Anahtar kolu serbest bırakıldığında anda makine normal beslemeli dikişe devam eder.

4-10. Yavaş çalıştırma düğmesi



Yavaş çalıştırma düğmesine ❶ basıldığında iğne yukarı/aşağı düzeltme geçişi işlevi çalışır. Bu geçiş işlevi değiştirilebilir. (33. Sayfada "4-11. Özel anahtar" bölümlerine bakın) Kasknak, yavaş çalıştırma düğmesi ❶ çevrilerek döndürülür.

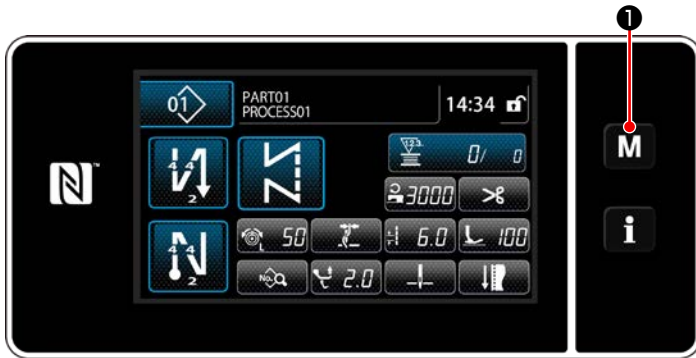
4-11. Özel anahtar



Makine kafası düğmeleri ① ila ⑥ , el düğmesi ⑦ ve yavaş çalıştırma düğmesine ⑧ işlemler atanabilir.

Başlangıç değerleri (durumlar) aşağıda belirtildiği gibidir.

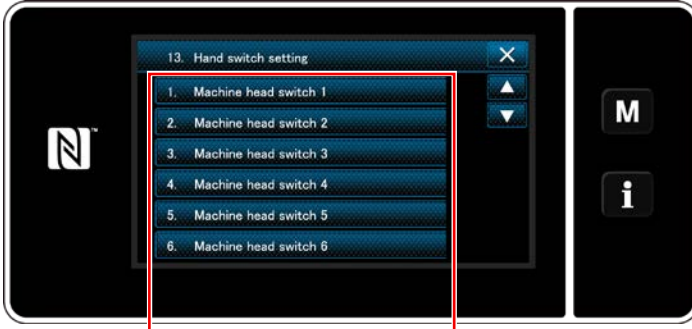
- ① Makine kafası düğmesi 1: Tek dokunuşla geçiş anahtarı 1
- ② Makine kafası düğmesi 2: Tek dokunuşla geçiş anahtarı 2
- ③ Makine kafası düğmesi 3: Tek dokunuşla geçiş anahtarı 3
- ④ Makine kafası düğmesi 4: Otomatik geri beslemeli dikiş için iptal/ekleme düğmesi
- ⑤ Makine kafası düğmesi 5: İğne girişi hizalama düğmesi
- ⑥ Makine kafası düğmesi 6: İplik tutucu düğmesi
- ⑦ El düğmesi: Geri beslemeli dikiş düğmesi
- ⑧ Yavaş çalıştırma düğmesi: İğne yukarı/aşağı düzeltme düğmesi



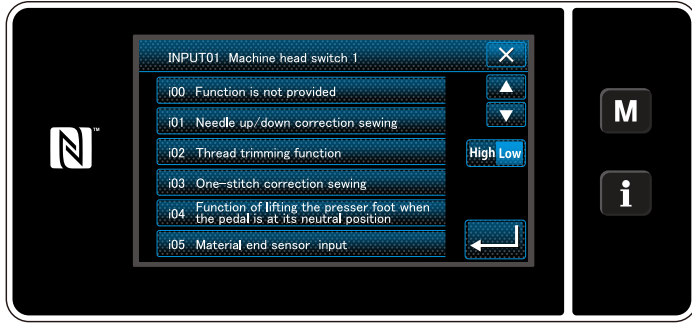
- 1) **M** tuşunu üç bir saniye basılı tutun.
"Mode screen (Mod ekranını)" açılır.



- 2) "13. Hand switch setting (El anahtarının ayarlanması)" öğesini seçin.




3) Ayarlanacak anahtarı seçin.




4) Düğmeye atanacak fonksiyon öğesini seçin.
Sonra, giriş sinyal durumunu (**High** / **Low**)
seçin.



Fonksiyon ötesi i51 veya üstünün seçilmesi durumunda düğmeye basıldığında yapılacak işlem ayarlanır.

 : Düğme basılı tutulurken fonksiyon devrededir

 : Düğmeye basılarak fonksiyonunu devrede olma/devrede olmama durumu değiştirilir

5)  2 düğmesine basın.

[Özel anahtarın kullanım açıklaması]

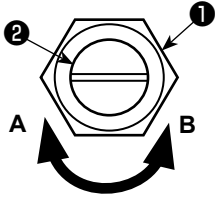
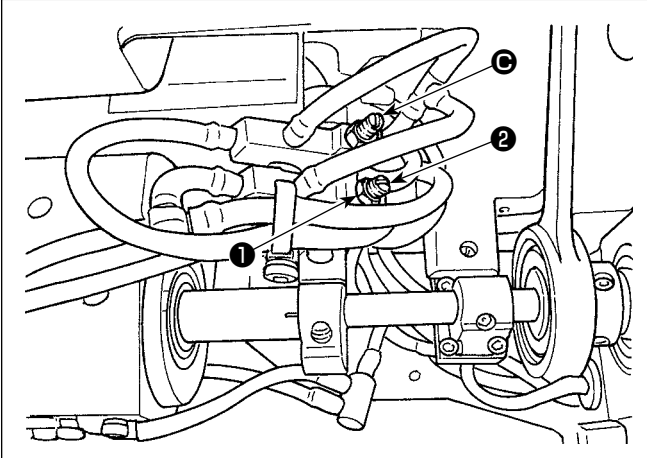
	Fonksiyon ögesi		Fonksiyon ögesi
i00	Fonksiyon ayarlı değil	i19	Tek dokunuşla geçiş 1 girişi
i01	İğne yukarı/aşağı düzeltme dikişi	i20	Tek dokunuşla geçiş 2 girişi
i02	İplik kesme fonksiyonu	i21	Tek dokunuşla geçiş 3 girişi
i03	Bir dikiş düzeltme dikişi	i22	Tek dokunuşla geçiş 4 girişi
i04	Pedal nötr konuma alındığında baskı ayağını kaldırma fonksiyonu	i51	Geri besleme düzeltme dikişi
i05	Kumaş kenarı sensör girişi	i52	Baskı ayağı kaldırma fonksiyonu
i06	İğne kaldırma fonksiyonu	i53	Dikiş başında ve dikiş sonunda geri beslemeli dikişi iptal etme fonksiyonu
i07	Güvenlik anahtarı girişi	i54	Pedalın ön kısmına basmayı yasaklama fonksiyonu
i08	Dikiş sayacı girişi	i55	İplik kesme çıkışı yasaklama fonksiyonu
i09	Ters dönüşle iğne yukarı fonksiyonu	i56	Düşük hız komut girişi
i10	Bobin değiştirme düğmesi girişi	i57	Yüksek hız komut girişi
i11	Özel çıkış sınırlama girişi	i58	Geri beslemeli dikiş anahtar girişi
i12	Sayaç sınırlama	i59	Yumuşak kalkış anahtar girişi
i13	Duraklatma ve dikiş hizalama fonksiyonu geçiş girişi	i60	Tek adımda hız komutu anahtar girişi
i14	Baskı ayağı kaldırma ve iğne ipliği tansiyonu interlok fonksiyonu geçiş girişi	i61	Geri beslemeli tek adımda hız komutu anahtar girişi
i15	İğne girişi hizalama	i62	Merkez kılavuz girişi
i16	Dikiş sonunda geri beslemeli dikişi bir kez iptal etme fonksiyonu	i63	İplik tutucu anahtar girişi
i17	Otomatik geri beslemeli dikiş için iptal/ekleme düğmesi	i64	Durdurma anahtarı girişi
i18	S/EBT bir kez iptal girişi	i65	Tsw komutu yasaklama girişi
		i66	Lsw komutu yasaklama iğne yukarıda durma girişi
		i67	Yavaş çalıştırma fonksiyonu

4-12. Kancadaki yağ miktarının ayarlanması



UYARI:

Çağanoza sağlanan yağ miktarını kontrol etmek için parmağınızın ve yağ miktarı kontrol kağıdının, çağanoz ve besleme mekanizması gibi hareketli parçalara temas etmemesine dikkat edin. Bu parçalara temas etmek yaralanmaya neden olabilir.



Bir yaprak kağıt

- 1) Somunu ① gevşetin veya kancadaki yağ miktarını ayarlamak için ayarlama vidasını ② döndürün.

Vidayı saat istikametinde (A yönünde) döndürmek kancadaki yağ miktarını azaltır, saatin aksi istikamette (B yönünde) döndürmek ise yağ miktarını artırır.



Yağ miktarı ayar vidası ③ sabittir. Üzerinde ayarlama yapmayın.

- 2) Uygun yağ miktarı, kancanın kenar kısmına bir yaprak kağıt yerleştirdiğinizde, yağ damlacıklarının soldaki şekilde gösterildiği gibi yaklaşık beş saniye içinde ortaya çıkmasını sağlayacak miktardır.

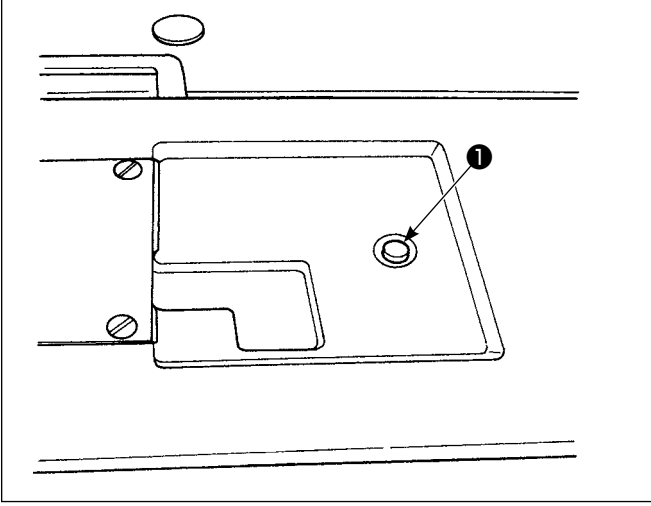
5. DİKİŞ MAKİNESİNİN KULLANILMASI

5-1. Güvenlik ambreyajının yeniden ayarlanması



UYARI:

Makinenin aniden durarak yaralanmalara sebep olmaması için, bir sonraki çalışmayı gücü kestikten ve motorun çalışmadığından emin olduktan sonra başlatın.



Dikiş işlemi sırasında kancaya veya diğer bileşenlere aşırı bir güç uygulandığında güvenlik ambreyajı çalışır. Bu durumda, el çarkı döndürülse de kanca asla dönmez. Güvenlik ambreyajı çalıştığında, sebebini ortadan kaldırın ve güvenlik ambreyajını aşağıda belirtilen talimatlar doğrultusunda sıfırlayın.

- 1) Makine yatağının üst yüzeyinde yer alan düğmeye ① bastırın, el çarkını ters dönüş yönünde sıkıca çevirin.
- 2) El çarkından tık sesi duyulduğunda yeniden başlatma işlemi tamamlanmıştır.



1. El çarkını elle döndürün ve düğmenin ① eski durumuna döndüğünü doğrulayın.
2. Dikiş makinesinin gücü kapatılmadığı sürece el çarkı elle çevrilemez.

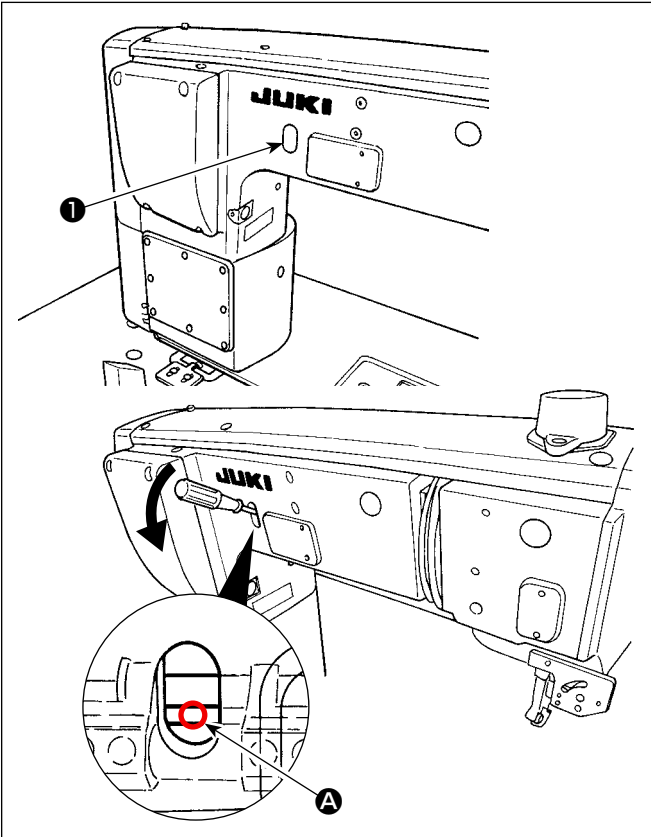
- 3) Prosedürün son adımında, iğne ve kanca ilişkisini kontrol edin. (95. Sayfada "8-1. İğne – çığanoz bağlantısı" bölümlerine bakın.)

5-2. Acil bir durumda baskı ayağının kaldırılması



UYARI:

Makinenin aniden durarak yaralanmalara sebep olmaması için, bir sonraki çalışmayı gücü kestikten ve motorun çalışmadığından emin olduktan sonra başlatın.

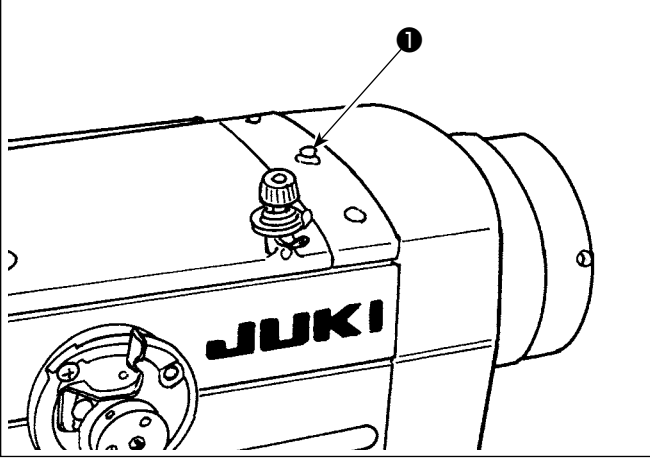


Elektrik kesintisi gibi acil bir durumda baskı ayağını kaldırmak gerekirse lastik kapağı ① çıkarın, miller arasına bir tornavida A, vb. koyun ve tornavidayı aşağı bastırarak baskı ayağını kaldırın.



- Tornavidayı, vb. miller arasında bırakmayın.

5-3. Güç lambası



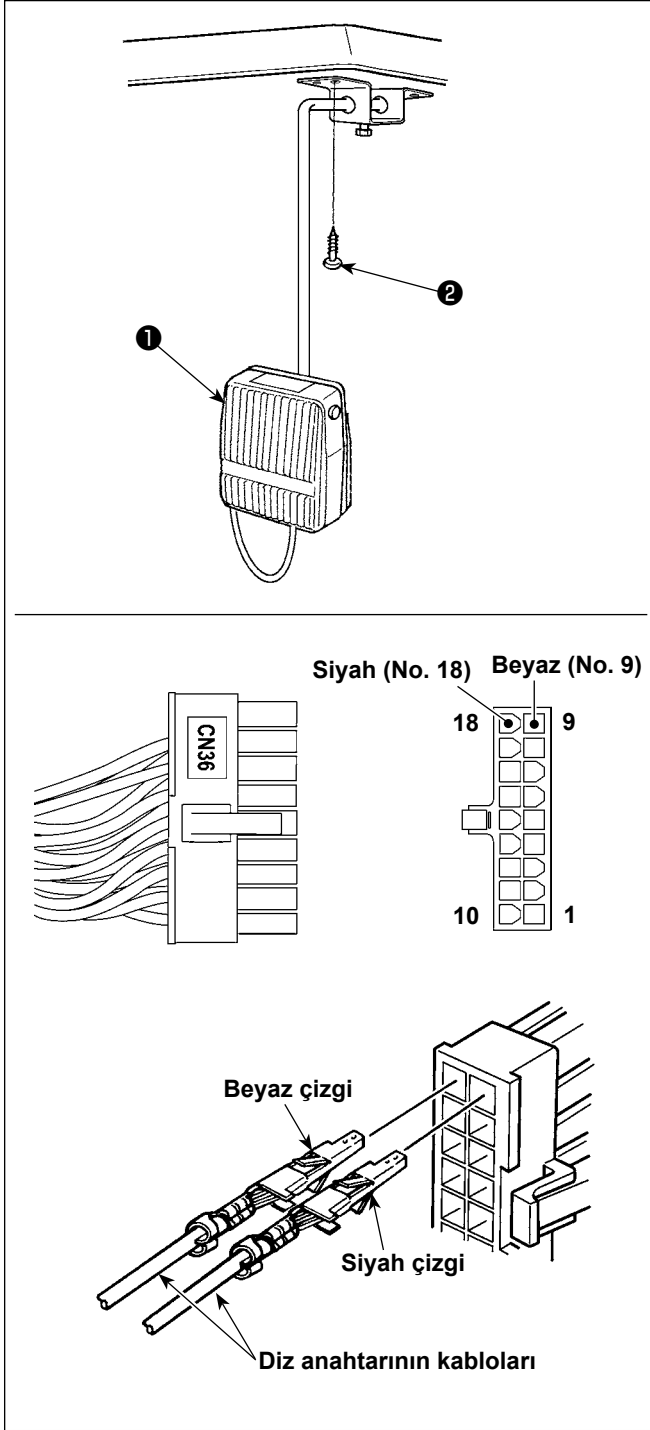
Dikiş makinesinin gücü açıldığında güç lambası ❶ yanar.
Bir hata oluşması durumunda güç lambası ❶ yanıp söner.

5-4. Diz anahtarı



UYARI:

Makinenin aniden durarak yaralanmalara sebep olmaması için, bir sonraki çalışmayı gücü kestikten ve motorun çalışmadığından emin olduktan sonra başlatın.



(1) Diz anahtarının montajı

- 1) Diz anahtarını ❶ monte edin. Ardından, masanın alt yüzeyine ahşap vidayla ❷ sabitleyin.
- 2) Diz anahtarını ❶ makine kontrolörünün CN36 konektörüne bağlı olan 18P makine konektörünün No. 9 ve No. 18 numaralı pimlerine bağlayın.

(2) Diz anahtarının işlevleri

Dizle kullanılan düğmeye ❶ basıldığında veri, tek dokunuşla geçiş 4'teki veri ile değiştirilir.

(69. Sayfada "6-2-8. Tek dokunuşla geçiş işlevi" bölümlerine bakın.)

Diz kaldırma anahtarı ilgili fonksiyon ayarı boyunca baskı ayağı çubuğu kaldırma kolu olarak da kullanılabilir. (Baskı ayağı kaldırma anahtarı olarak kullanılıyorsa tek dokunuşla geçiş 4 anahtarı olarak işlevini yitirir.)

6. ÇALIŞMA PANELİNİN KULLANIMI

6-1. Dikiş ekranının açıklaması (bir dikiş deseni seçilirken)

Dikiş ekranında, dikilmekte olan dikiş deseninin şekil ve ayar değerleri görüntülenir.

Ekran ve düğme işleyişi seçilen dikiş desenine göre farklılık gösterir.

Dikiş ekranında iki farklı ekran görüntülendiğini unutmayın; dikiş deseni ekranı ve sayaç ekranı.

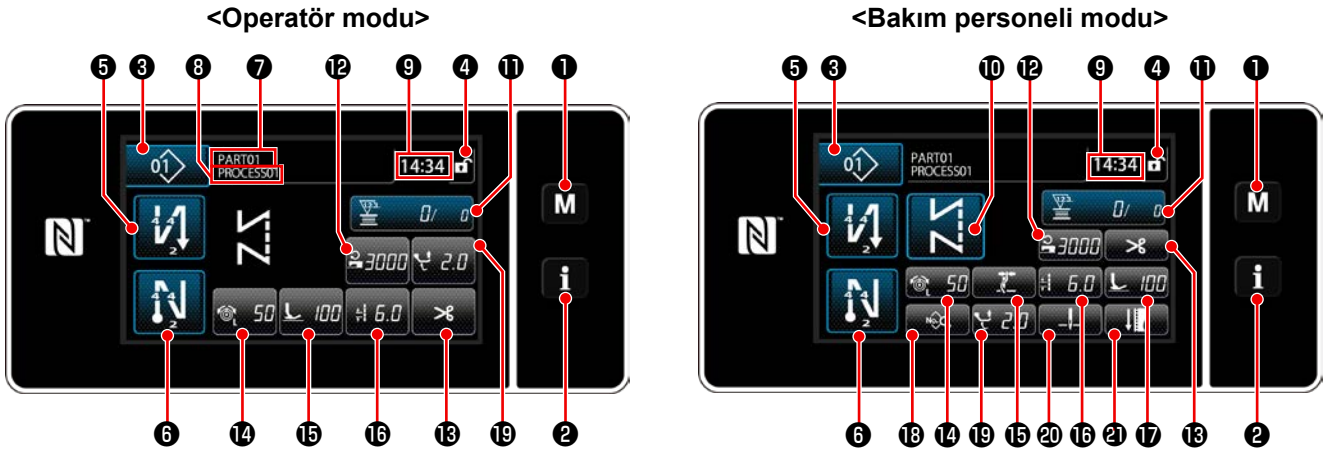
Sayaç görünümünün açıklaması için bkz. [75 Sayfada "6-3. Sayaç işlevi"](#).

İki farklı ekran modu bulunur; bunlar <Operatör modu> ve <Bakım personeli modu> dur.

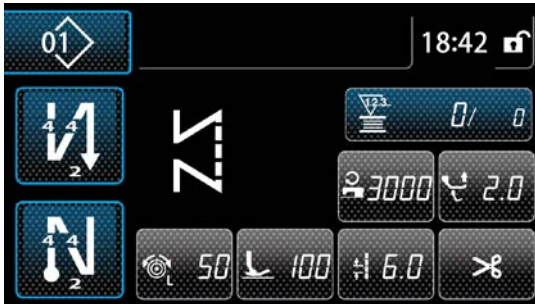
M ① ve **i** ② aynı anda basılarak operatör modu ile bakım personeli modu arasında mod değişikliği yapılabilir.

(1) Dikiş ekranı (bir dikiş deseni seçilirken)

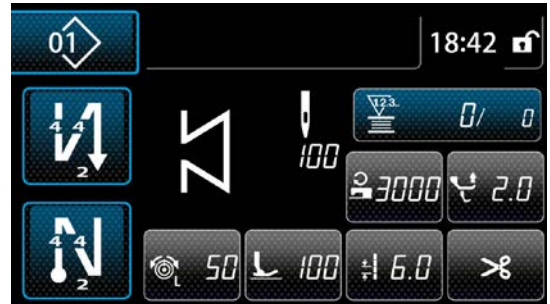
N ⑩ ile bir dikiş deseni seçilebilir. Aşağıda gösterildiği gibi dört farklı dikiş şekli vardır.



Serbest dikiş deseni
(Operatör modu)



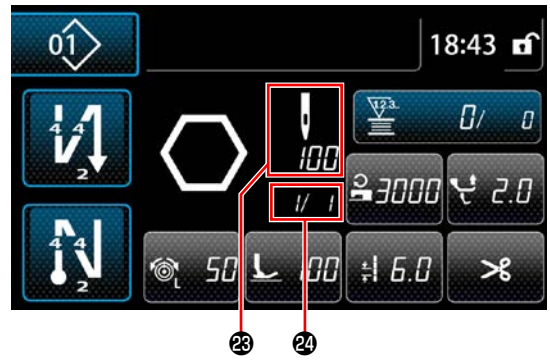
Sabit boyutlu dikiş deseni
(Operatör modu)

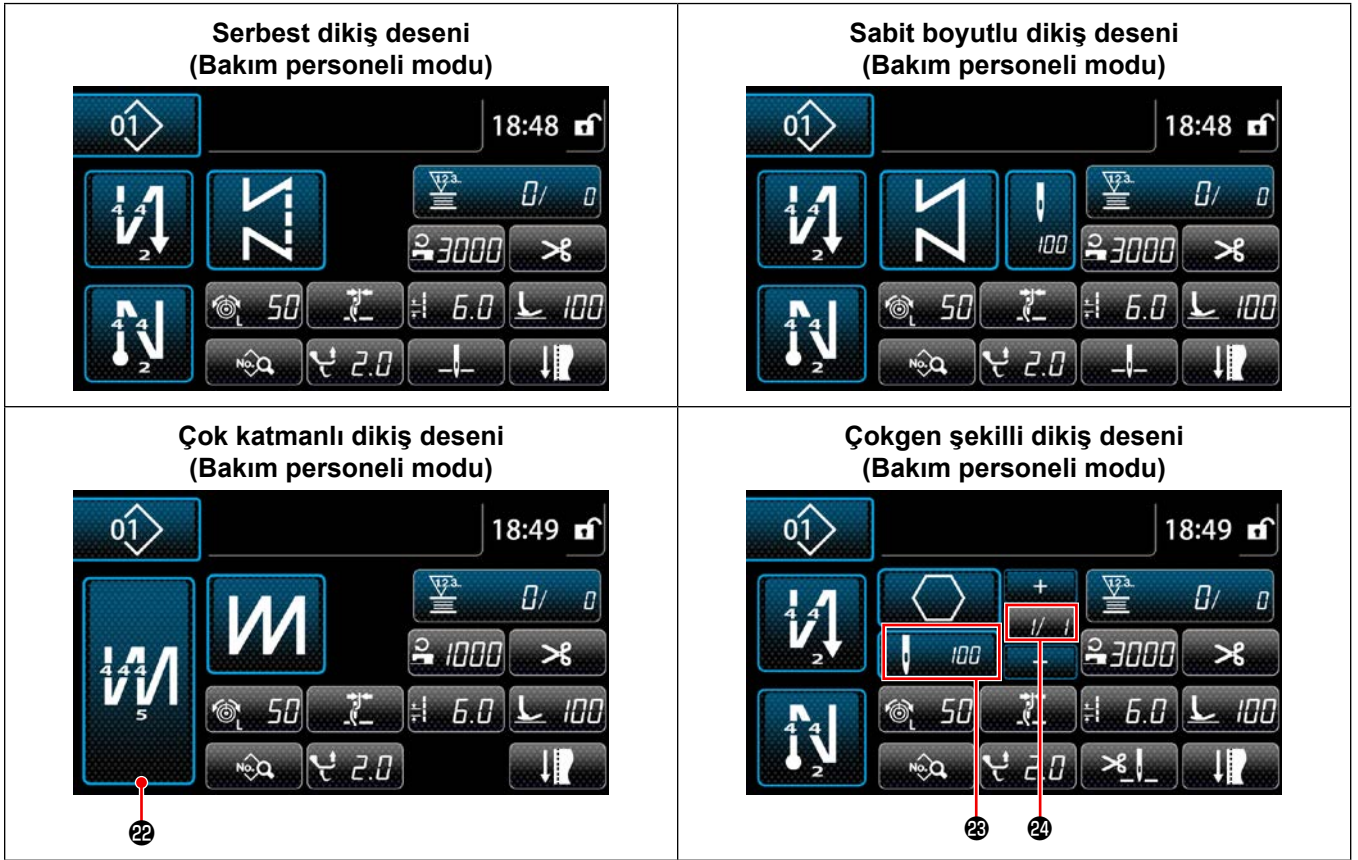





Çok katmanlı dikiş deseni
(Operatör modu)



Çokgen şekilli dikiş deseni
(Operatör modu)





	Anahtar/gösterge	Açıklama
1	Mod tuşu	Bu anahtar menü ekranını görüntülemek için kullanılır. Anahtara normal bir şekilde basılırsa 1. Seviye görüntülenir. Bu anahtara en az üç saniye basılıp anahtar basılı tutulursa 2. Seviye, en az 6 saniye basılı tutulursa 3. Seviye görüntülenir. Mod tuşu ile Bilgi tuşuna basılarak operatör modu ile bakım personeli modu arasında mod değişikliği yapılır.
2	Bilgi tuşu	Bu anahtar bilgi ekranını görüntülemek için kullanılır. Bu anahtara normal bir şekilde basılırsa 1. Seviye görüntülenir, en az üç saniye basılıp anahtar basılı tutulursa 2. Seviye görüntülenir. Bilgi tuşu ile Mod tuşuna basılarak operatör modu ile bakım personeli modu arasında mod değişikliği yapılır.
3	Dikiş deseni no. tuşu	Dikiş desen listesi ekranı görüntülenir. Şu anda seçili olan dikiş deseni numarası bu tuş üzerinde görüntülenir.
4	Basitleştirilmiş ekran kilidi tuşu	Bu tuş, ekran üzerinde görüntülünen tuşların çalışma durumunu etkin ve devre dışı arasında değiştirmek için kullanılır. Bu tuş, basitleştirilmiş ekran kilitleme durumunu görüntülemek için kullanılır. Kilitli:  Kilitli açık:  Basitleştirilmiş ekran kilitleme tuşu kullanılarak tuşun işleyişi kilitlendiğinde, ekran üzerinde görüntülünen tuşların işleyişi devre dışı kalır, sadece bu tuş etkin kalır.
5	Dikişin başlangıcında ters beslemeli dikiş tuşu	Bu düğme, dikişin başında geri beslemeli dikişin Açık/Kapalı durumunu değiştirmek için kullanılır. Dikişin başında geri beslemeli dikiş Kapalı duruma alınırsa düğmenin sol üst kısmında  işareti gösterilir. Bu tuşa bir saniye basılı tutulduğunda ters beslemeli dikiş (başlangıçta) düzenleme ekranı görüntülenir. → Bu düğme serbest dikiş, sabit ölçülü dikiş veya poligon şekilli dikiş için gösterilir.

	Anahtar/gösterge	Açıklama
6	Dikişin sonunda ters beslemeli dikiş tuşu	Bu düğme, dikişin sonunda geri beslemeli dikişin Açık/Kapalı durumunu değiştirmek için kullanılır. Dikişin sonunda geri beslemeli dikiş Kapalı duruma alınırsa düğmenin sol üst kısmında  işareti gösterilir. Bu tuşa bir saniye basılı tutulduğunda ters beslemeli dikiş (dikişin sonunda) düzenleme ekranı görüntülenir. → Bu düğme serbest dikiş, sabit ölçülü dikiş veya poligon şekilli dikiş için gösterilir.
7	Parça numarası	Parça numarası görüntülenir.
8	Süreç/yorum	U404 bellek anahtarının ayarına bağlı olarak, parça numarası/işlem ya da açıklama görüntülenir.
9	Saat göstergesi	Dikiş makinesinde ayarlı olan saat bu alanda 24 saatlik sisteme göre görüntülenir.
10 *	Desen şekli düğmesi	Seçilen dikiş deseni bu alanda görüntülenir. Dört farklı dikiş deseni kullanılabilir, bunlar; serbest dikiş deseni, sabit boyutlu dikiş deseni, çok katmanlı dikiş deseni ve çokgen şekilli dikiş desendir. Bu tuşa basıldığında şekil seçim ekranı görüntülenir.
11	Özelleştirme tuşu	Seçilen bir işlev bu tuşa atanabilir ve kaydedilebilir. Bu düğme başlangıçta "Bobin ipliği / dikiş sayacı" olarak ayarlanmıştır. Bkz. 60 Sayfada "6-2-6. Desen işlevlerinin listesi" .
12	Özelleştirme tuşu	Seçilen bir işlev bu tuşa atanabilir ve kaydedilebilir. Bu düğme başlangıçta "Dikiş devri" olarak ayarlanmıştır. Bkz. 60 Sayfada "6-2-6. Desen işlevlerinin listesi" .
13	Özelleştirme tuşu	Seçilen bir işlev bu tuşa atanabilir ve kaydedilebilir. Bu düğme başlangıçta "İplik kesme" olarak ayarlanmıştır. Bkz. 60 Sayfada "6-2-6. Desen işlevlerinin listesi" .
14	Özelleştirme tuşu	Seçilen bir işlev bu tuşa atanabilir ve kaydedilebilir. Bu düğme başlangıçta "İplik gerginliği" olarak ayarlanmıştır. Bkz. 60 Sayfada "6-2-6. Desen işlevlerinin listesi" .
15	Özelleştirme tuşu	Seçilen bir işlev bu tuşa atanabilir ve kaydedilebilir. Bu düğme başlangıçta "İplik tutucu" olarak ayarlanmıştır. Bkz. 60 Sayfada "6-2-6. Desen işlevlerinin listesi" .
16	Özelleştirme tuşu	Seçilen bir işlev bu tuşa atanabilir ve kaydedilebilir. Bu düğme başlangıçta "Dikiş uzunluğu" olarak ayarlanmıştır. Bkz. 60 Sayfada "6-2-6. Desen işlevlerinin listesi" .
17 *	Özelleştirme tuşu	Seçilen bir işlev bu tuşa atanabilir ve kaydedilebilir. Bu düğme başlangıçta "Baskı ayağı basıncı" olarak ayarlanmıştır. Bkz. 60 Sayfada "6-2-6. Desen işlevlerinin listesi" .
18 *	Özelleştirme tuşu	Seçilen bir işlev bu tuşa atanabilir ve kaydedilebilir. Bu düğme başlangıçta "Dikiş verisi listesi" olarak ayarlanmıştır. Bkz. 60 Sayfada "6-2-6. Desen işlevlerinin listesi" .
19	Özelleştirme tuşu	Seçilen bir işlev bu tuşa atanabilir ve kaydedilebilir. Bu düğme başlangıçta "Dalgalı dikey hareket miktarı" olarak ayarlanmıştır. Bkz. 60 Sayfada "6-2-6. Desen işlevlerinin listesi" .
20 *	Özelleştirme tuşu	Seçilen bir işlev bu tuşa atanabilir ve kaydedilebilir. Bu düğme başlangıçta "İğne milinin durma konumu" olarak ayarlanmıştır. Bkz. 60 Sayfada "6-2-6. Desen işlevlerinin listesi" .
21 *	Özelleştirme tuşu	Seçilen bir işlev bu tuşa atanabilir ve kaydedilebilir. Bu düğme başlangıçta "Dikiş ayarlaması" olarak ayarlanmıştır. Bkz. 60 Sayfada "6-2-6. Desen işlevlerinin listesi" .
22	Çok katlı dikiş düğmesi	Bu düğme bir saniye süreyle basılı tutulduğunda çok katlı dikiş ayar ekranı açılır. Bkz. 55 Sayfada "6-2-5. Dikiş desenlerini düzenleme" . → Çok katlı dikiş seçildiğinde bu düğme gösterilir.

	Anahtar/gösterge	Açıklama
23	İlmeç sayısı	Bu düğme, sabit ölçülü dikişin ilmeç sayısını veya poligon şekilli dikişin her adımı için kayıtlı ilmeç sayısını göstermek için kullanılır. → Bu düğme, sabit ölçülü dikiş veya poligon şekilli dikiş seçildiğinde gösterilir.
24	Poligon şekilli dikiş deseninin adım sayısı gösterimi	Geçerli adım solda ve toplam adım sayısı sağda gösterilir (1 ila 30). → Bu düğme, poligon şekilli dikiş seçildiğinde gösterilir.

* Sadece bakım personeli modu seçildiğinde.

6-2. Dikiş desenleri

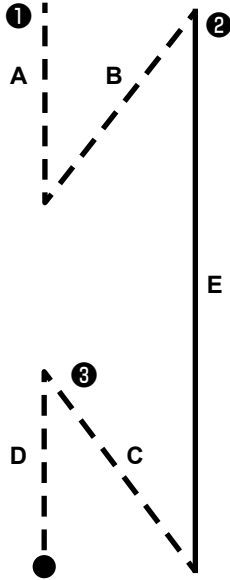
Sık dikilen desenler dikiş deseni olarak kaydedilebilir.

Desenler dikiş deseni olarak kaydedildiği zaman, sadece dikiş deseni numarası seçilerek istenen dikiş deseni çağrılabilir.

Dikiş deseni olarak en fazla 99 farklı desen girilebilir.

6-2-1. Dikiş deseni yapılandırması

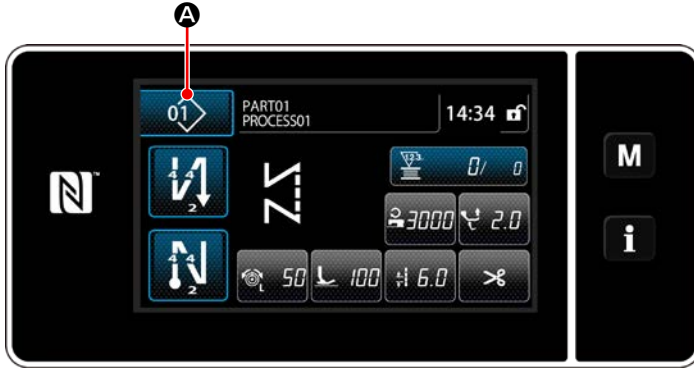
Bir dikiş deseni üç unsurdan oluşur; bunlar, ters besleme dikişi (başlangıçta), ana dikiş, ters besleme dikişi (dikişin sonunda) ve desen işlevidir.



Desen No. 1 - No. 99	
①	Ters beslemeli dikiş (başlangıçta) bölümü Bkz. 47 Sayfada "6-2-3. Ters beslemeli dikiş (başlangıçta) deseni" .
②	Ana dikiş bölümü · Serbest dikiş · Sabit boyutlu dikiş · Çok katmanlı dikiş · Çokgen şekilli dikiş Ayrıntılar için 55 Sayfada "6-2-5. Dikiş desenlerini düzenleme" , 114 Sayfada "9-2. Çokgen şekilli dikişin ayarlanması" bölümüne bakın.
③	Ters beslemeli dikiş (dikişin sonunda) bölümü Bkz. 54 Sayfada "6-2-4. Ters beslemeli dikiş (dikişin sonunda) deseni" .
④	Desen işlevi Bkz. 55 Sayfada "6-2-5. Dikiş desenlerini düzenleme" .

6-2-2. Dikiş desenleri listesi

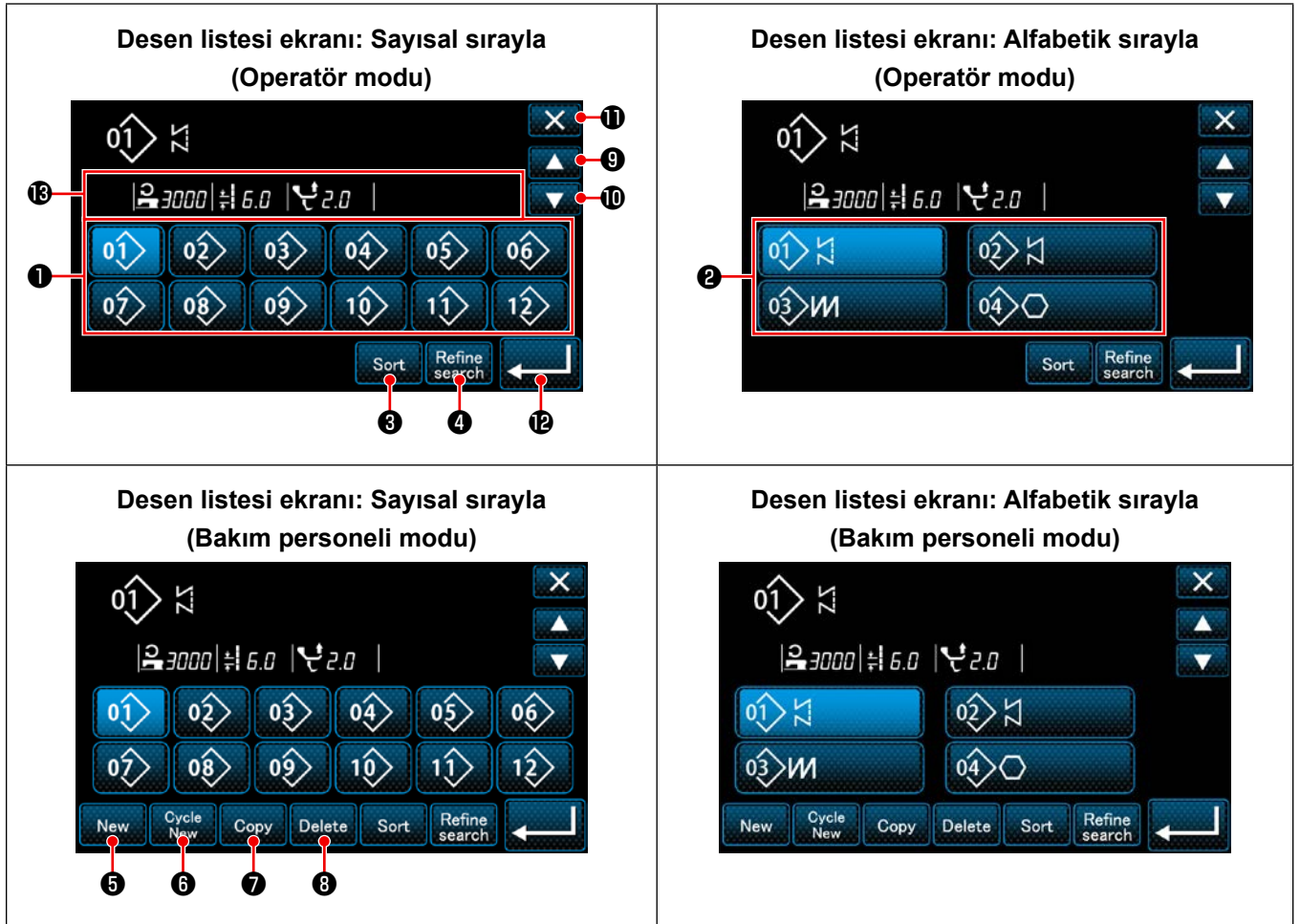
Kayıtlı dikiş desenleri listesi ekranda gösterilir. Bakım personeli modunda dikiş desenleri oluşturulabilir, kopyalanabilir ve silinebilir.



<Dikiş ekranı (operatör modu)>

Her modun dikiş ekranında dikiş deseni düğmesine ne **01** **A** basın.

Dikiş deseni listesi ekranı açılır.



	Ad	Fonksiyon
❶	Desen No. düğmesi	Bu düğme, kayıtlı dikiş deseni sayısını ve çevrim deseni sayısını göstermek için kullanılır. (Kayıtlı olmayan çevrim deseni sayısı gösterilmez.) Bu düğmeye basıldığında dikiş deseni seçili duruma alınır. Gösterim aralığı: Dikiş deseni sayısı 1 ila 99 ve çevrim deseni 1 ila 9.
❷	Desen numarası (karakter kayıt sırasında) düğmesi	Bu düğmeye basıldığında dikiş deseni gösterilir ve desen, seçili duruma alınır.
❸	Sıralama düğmesi	Bu düğme, kayıtlı desenleri dikiş deseni numarası, işlem, parça numarası veya açıklamaya göre sıralamak için kullanılır. Desen No. görüntüleme aralığı: Dikiş deseni sayısı 1 ila 99 ve çevrim deseni 1 ila 9. Karakter kaydı görüntüleme aralığı: Dikiş deseni sayısı 1 ila 99.
❹	Düzeltilme düğmesi	Bu düğme, düzeltici ayar ekranını açmak için kullanılır.
❺	Yeni dikiş deseni oluşturma düğmesi	Bu düğme, yeni bir dikiş deseni oluşturmak için kullanılır. Bkz. 110 Sayfada "9-1-1. Yeni bir desen oluşturma" . * Bu düğme sadece bakım personeli modunda gösterilir.
❻	Yeni çevrim deseni oluşturma düğmesi	Bu düğme, yeni bir çevrim deseni oluşturmak için kullanılır. Bkz. 121 Sayfada "9-3. Çevrim deseni" . * Bu düğme sadece bakım personeli modunda gösterilir.
❼	Desen kopyalama düğmesi	Bu düğme, bir dikiş deseni veya çevrim desenini kopyalamak ve kopyalanan deseni yeni bir numara ile kaydetmek için kullanılır. Bkz. 112 Sayfada "9-1-2. Bir desenin kopyalanması" . * Bu düğme sadece bakım personeli modunda gösterilir.
❽	Desen silme düğmesi	Bu düğme, desen silme onay mesajını görüntülemek için kullanılır. Kayıtlı sadece tek bir desen olması durumunda desen silinemez. * Bu düğme sadece bakım personeli modunda gösterilir.
❾	Kaydırma (yukarı) düğmesi	Bu düğme, önceki sayfayı göstermek için kullanılır.
❿	Kaydırma (aşağı) düğmesi	Bu düğme, sonraki sayfayı göstermek için kullanılır.
⓫	Kapatma düğmesi	Bu düğme, seçili deseni iptal etmek ve dikiş ekranını açmak için kullanılır.
⓬	Giriş düğmesi	Bu düğme, seçili deseni onaylamak ve dikiş ekranını açmak için kullanılır.
⓭	Seçilen desen verisinin gösterilmesi	Bu düğme, seçilen desenin verisini göstermek için kullanılır.

6-2-3. Ters beslemeli dikiş (başlangıçta) deseni

Ters beslemeli dikişe ait (başlangıçta) bir dikiş şekli, aşağıda açıklanan prosedür adımları izlenerek ayarlanır.

(1) Ters beslemeli dikiş (başlangıçta) desenini etkinleştirme



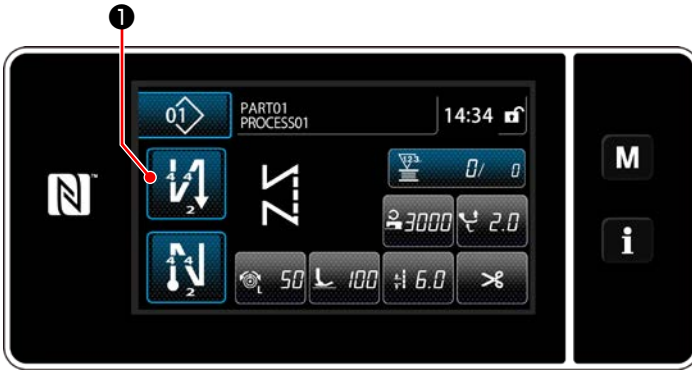
Dikişin başlangıcında ters beslemeli dikiş desenini kullanmak için, dikişin başlangıcında ters beslemeli dikiş deseninin durumu AÇIK olmalıdır (⊘ işareti görüntülenmez).

Bu işlev KAPALI durumdaysa, dikişin başlangıcında ters beslemeli dikiş işlevini etkinleştirmek için ⊘ işaretini kapatmak amacıyla dikişin başlangıcında ters beslemeli dikiş tuşuna basın.

(2) Dikiş sayısının ve ters beslemeli dikiş adımı (başlangıçta) deseninin değiştirilmesi için

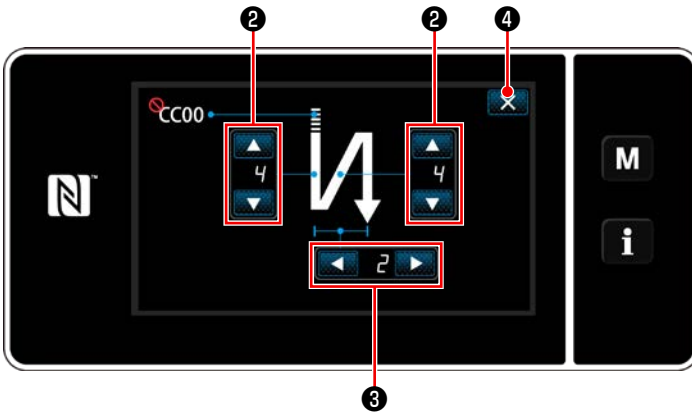
◆ Operatör modu durumunda için

① Ters beslemeli dikiş (başlangıçta) düzenleme ekranının görüntülenmesi






⊘ tuşunu bir saniye basılı tutun. Ters beslemeli dikiş (başlangıçta) düzenleme ekranı görüntülenir.

② Dikiş başında dikiş sayısının ve geri beslemeli dikiş tekrar sayısının ayarlanması



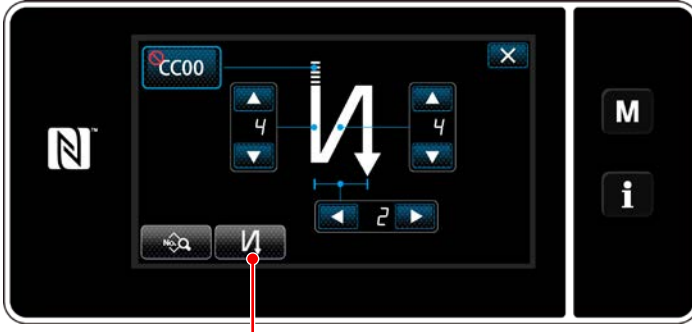
<Geri beslemeli dikiş (başlangıçta) için düzenleme ekranı (Operatör modu)>

Geri beslemeli dikiş sayısını  ② ile değiştirin.

Geri beslemeli dikiş tekrar sayısını  ③ ile değiştirin. (Geri beslemeli dikiş sayısının "2" olarak ayarlanması durumunda dikiş makinesi bir kez normal yönde ve bir kez geri besleme yönünde ayarlanan sayıda geri beslemeli dikiş yapar.) Girdiğiniz değer  ④ tuşuna basılarak doğrulanır. Ardından dikiş ekranı görüntülenir.


◆ Bakım personeli modu için

① Dikiş başında geri beslemeli dikiş türünün seçilmesi

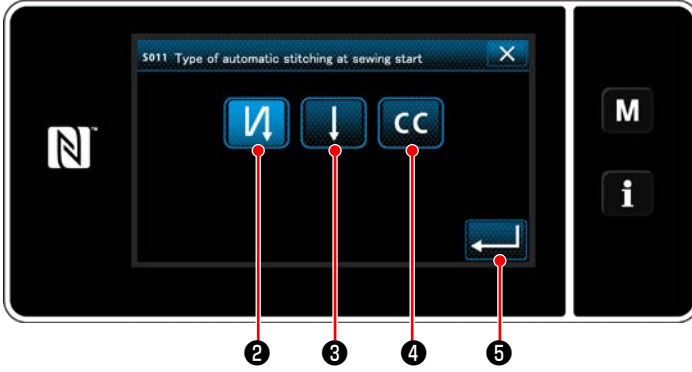


<Dikiş başlangıcı geri beslemeli dikiş ekranı (bakım personeli modu)>


1) Operatör modundaki duruma başvurarak dikiş başlangıcı geri beslemeli dikiş düzenleme ekranını açın.

2)  1 düğmesine basarak geri beslemeli dikiş türü giriş ekranını açın. Dikiş başında kullanılacak geri beslemeli dikiş desenlerinden birini seçin:

- Geri beslemeli dikiş  2
- Yoğunlaştırma dikişi  3
- Yoğunlaştırma özel dikişi  4

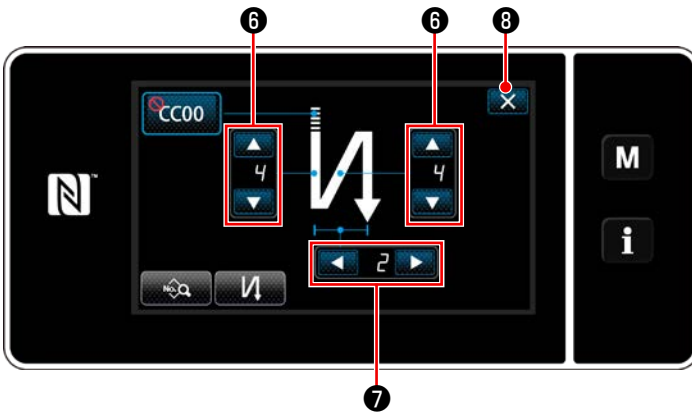



<Geri beslemeli dikiş türü giriş ekranı (bakım personeli modu)>


3) Adı geçen işlemi onaylamak ve mevcut ekranı dikiş başlangıcı geri beslemeli dikiş ekranına döndürmek için  5 düğmesine basın.


② Dikiş başında geri beslemeli dikiş şeklinin ayarlanması

- Geri beslemeli dikişin  2 seçilmesi durumunda

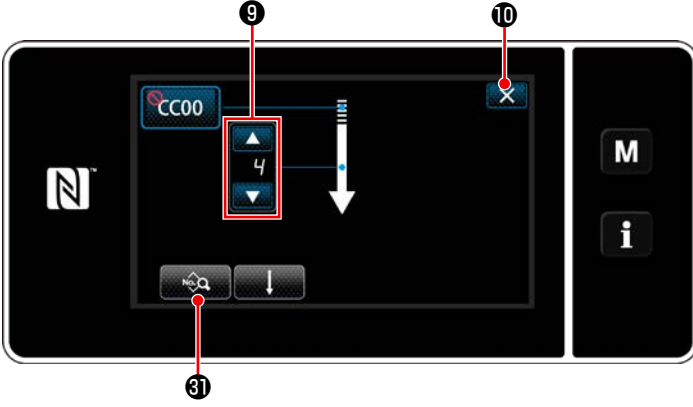


Geri beslemeli dikiş sayısını  6 ile değiştirin.


Geri beslemeli dikiş tekrar sayısını  7 ile değiştirin.


Girdiğiniz değer  8 tuşuna basılarak doğrulanır. Ardından dikiş ekranı görüntülenir.

- Yoğunlaştırma dikişinin  3 seçilmesi durumunda

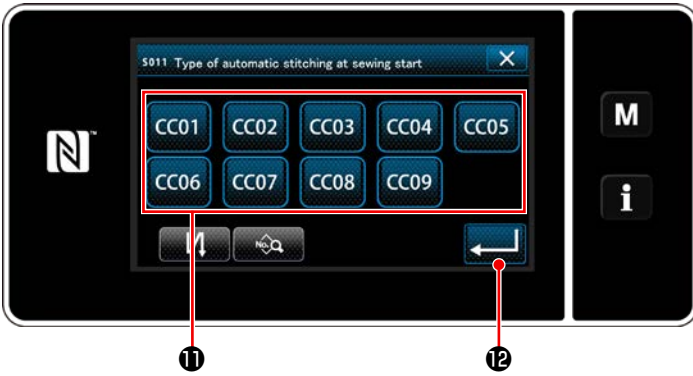


Dikiş uzunluğu, vb.  31 ile ayarlanabilir.


Yoğunlaştırma dikişi sayısını  9 ile değiştirin.


Girdiğiniz değer  10 tuşuna basılarak doğrulanır. Ardından dikiş ekranı görüntülenir.


- Yoğunlaştırma özel dikişinin  4 seçilmesi durumunda




1) Geri beslemeli dikiş türü giriş ekranında

 4 seçilirse yoğunlaştırma özel seçim ekranı açılır.

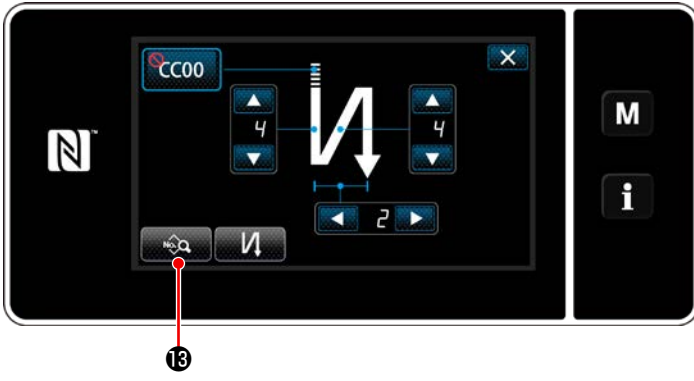
* Yoğun ilmek özel düğmesinin kullanılmaması halinde  işareti gösterilir.

2)  düğmesine basarak yoğun ilmek özeli seçin.

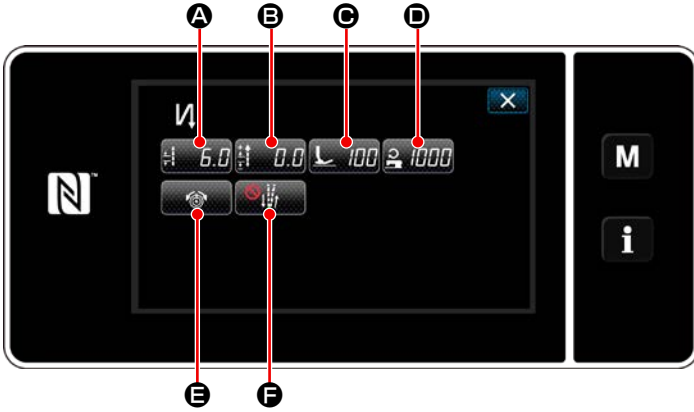
3) Adı geçen işlemi onaylamak ve mevcut ekranı dikiş başlangıcı geri beslemeli dikiş ekranına döndürmek için  12 düğmesine basın.

* Yoğunlaştırma özel dikişi ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. **133 Sayfada "9-5. Yoğunlaştırma özel deseni"**.

③ Dikiş başında geri beslemeli dikiş verisinin düzenlenmesi

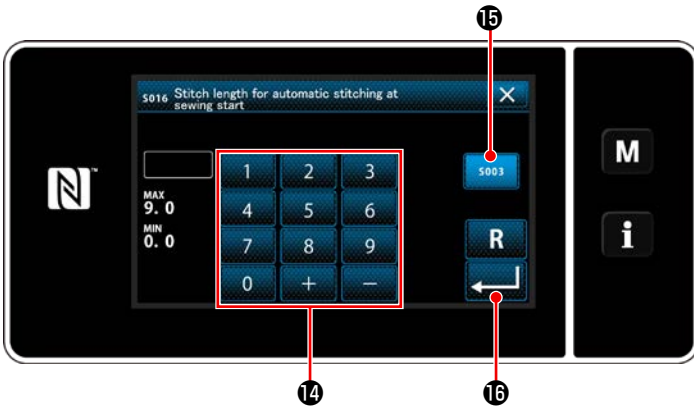


- 1) Dikiş başlangıcı geri beslemeli dikiş ekranında **No. Q** **13** düğmesine basıldığında "Sewing-start reverse feed stitching data edit screen (Dikiş başlangıcı geri beslemeli dikiş veri düzenleme ekranı)" açılır.



<Dikiş başlangıcı geri beslemeli dikiş veri düzenleme ekranı>

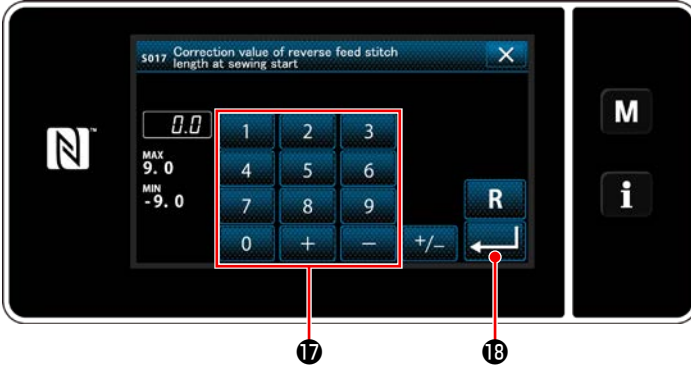
• Dikiş uzunluğunun girilmesi (A)





<Dikiş uzunluğu giriş ekranı>

- 1) **6.0** **A** düğmesine basıldığında dikiş uzunluğu giriş ekranı açılır.
- 2) **5003** **15** tuşuna basılarak dikiş uzunluğu girilebilir.
- 3) Dikiş uzunluğunu sayısal tuş takımı **14** ile girin. (0,0 ila 9,0)
* **15** seçilirse dikiş uzunluğu, normal beslemeli dikiş kısmı için kullanılan olur.
- 4) **←** **16** düğmesine basıldığında girdiğiniz değer onaylanır ve ekran, "Sewing-start reverse feed stitching data edit screen (Dikiş başlangıcı geri beslemeli dikiş veri düzenleme ekranı)" na döner.

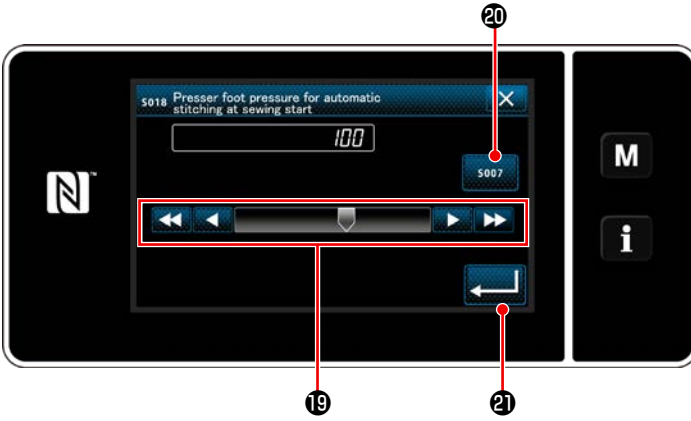
• Geri beslemeli dikiş uzunluğu için düzeltme değerinin girilmesi (ⓑ)





<Geri beslemeli dikiş uzunluğu düzeltme değeri giriş ekranı>

- 1)  **ⓑ** düğmesine basıldığında geri beslemeli dikiş uzunluğu düzeltme değeri giriş ekranı açılır.
- 2) Sayısal tuş takımı **17** ile bir düzeltme değeri girin.
(-9,0 ila 9,0)
- 3)  **18** düğmesine basıldığında girdiğiniz değer onaylanır ve ekran, "Sewing-start reverse feed stitching data edit screen (Dikiş başlangıcı geri beslemeli dikiş veri düzenleme ekranı)" na döner.

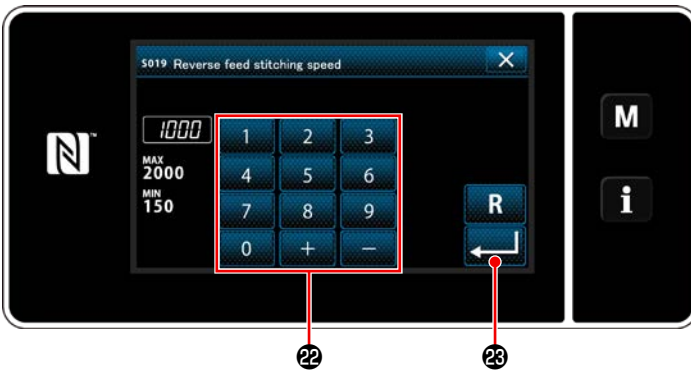
• Baskı ayağı basıncının girilmesi (Ⓒ)





<Baskı ayağı basıncı giriş ekranı>

- 1)  **Ⓒ** düğmesine basın. Daha sonra baskı ayağı basıncı giriş ekranı açılır.
- 2) **19** düğmesi ile bir baskı ayağı basıncı girin.
(-20 ila 200)
- * **20** seçilirse girdiğiniz ayak baskı ayağı basıncı, normal beslemeli dikiş kısmı için kullanılan basınç olur.
- 3)  **21** düğmesine basıldığında girdiğiniz değer onaylanır ve ekran, "Sewing-start reverse feed stitching data edit screen (Dikiş başlangıcı geri beslemeli dikiş veri düzenleme ekranı)" na döner.

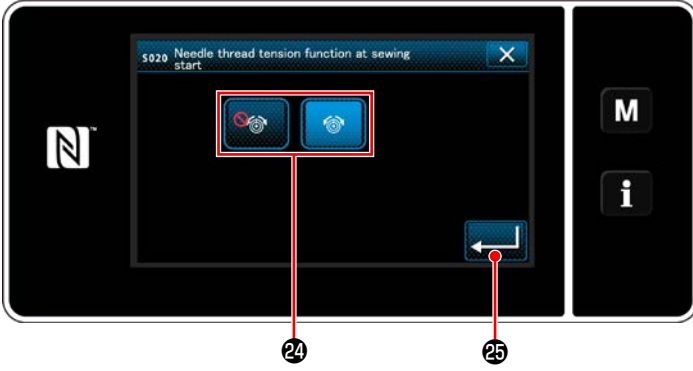
• Dikiş hızının girilmesi (Ⓓ)



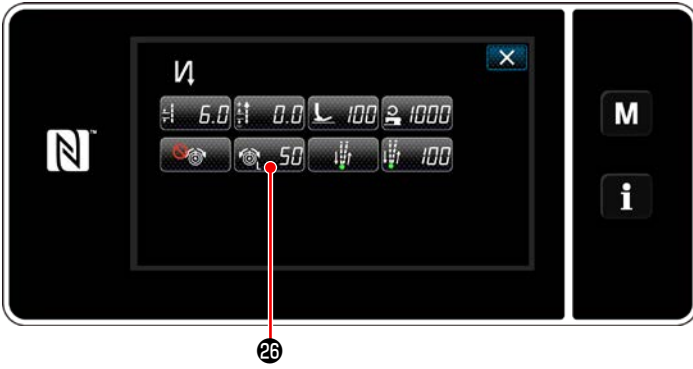
<Dikiş hızı giriş ekranı>



- 1)  **Ⓓ** düğmesine basıldığında dikiş hızı giriş ekranı açılır.
- 2) Sayısal tuş takımı **22** ile bir dikiş hızı girin.
(150 ila 2000)
- 3)  **23** düğmesine basıldığında girdiğiniz değer onaylanır ve ekran, "Sewing-start reverse feed stitching data edit screen (Dikiş başlangıcı geri beslemeli dikiş veri düzenleme ekranı)" na döner.



• İğne ipliği tansiyon fonksiyonunun ayarlanması (E)



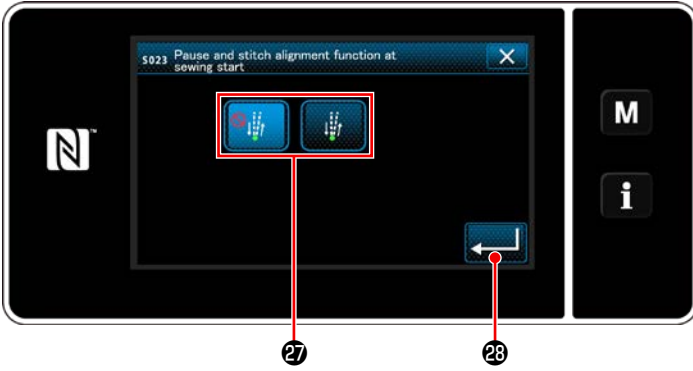
<İğne ipliği tansiyon fonksiyonu seçim ekranı>



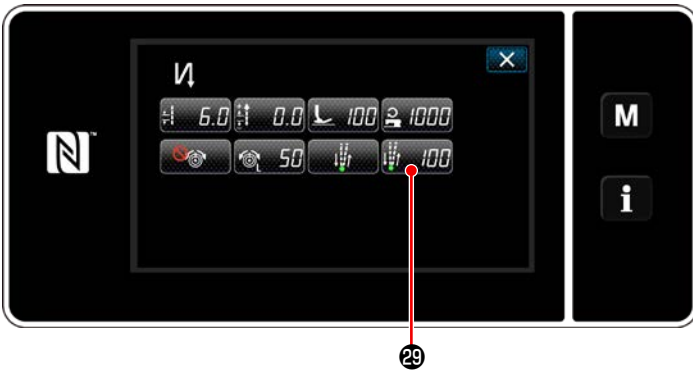
- 1)  E düğmesine basıldığında iğne ipliği tansiyon fonksiyonu seçim ekranı açılır.
- 2) İğne ipliği tansiyon fonksiyonunun durumunu (açık/kapalı) 24 düğmesi ile seçin.
- 3)  25 düğmesine basıldığında girdiğiniz değer onaylanır ve ekran, "Sewing-start reverse feed stitching data edit screen (Dikiş başlangıcı geri beslemeli dikiş veri düzenleme ekranı)" na döner.



* Yukarıda geçen öge numarası 2'de  (kapalı) seçilirse dikiş başlangıcı geri beslemeli dikiş veri düzenleme ekranında iğne ipliği tansiyon düzenleme düğmesi  26 görüntülenir.



• Duraklatma ve dikiş hizalama fonksiyonunun ayarlanması (F)



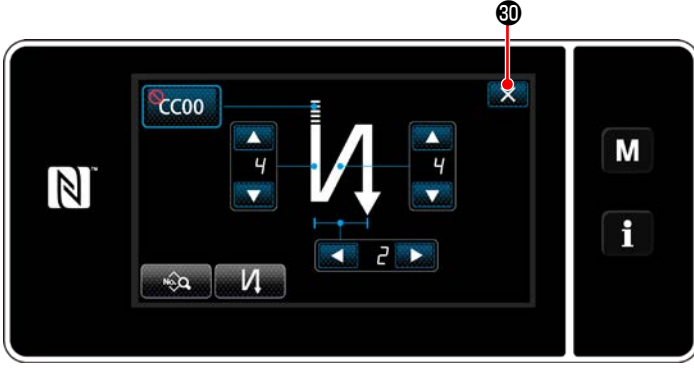
<Duraklatma ve dikiş hizalama fonksiyonu seçim ekranı>





- 1)  F düğmesine basıldığında duraklatma ve dikiş hizalama fonksiyonu seçim ekranı açılır.
- 2) Duraklatma ve dikiş hizalama fonksiyonunun durumunu (açık/kapalı) 27 düğmesi ile seçin.
- 3)  28 düğmesine basıldığında girdiğiniz değer onaylanır ve ekran, "Sewing-start reverse feed stitching data edit screen (Dikiş başlangıcı geri beslemeli dikiş veri düzenleme ekranı)"na döner.

* Yukarıda geçen öge numarası 2'de  (açık) seçilirse dikiş başlangıcı geri beslemeli dikiş veri düzenleme ekranında duraklatma ve dikiş hizalama geçici durdurma süresi düzenleme düğmesi  29 görüntülenir.

④ Değiştirilen öğelerin uygulanması



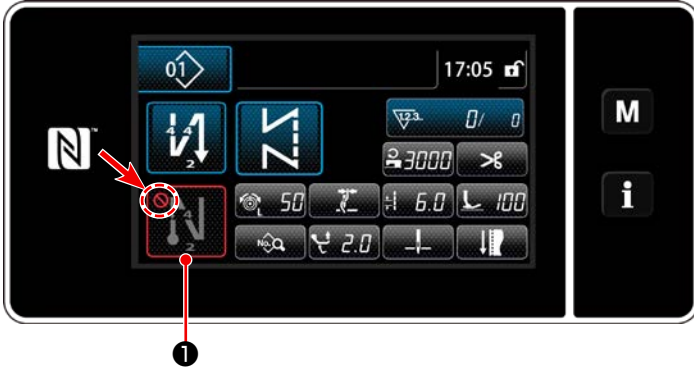
Adı geçen işlemi onaylamak ve mevcut ekranı di-kiş ekranına döndürmek için   düğmesine basın.

<Dikiş başlangıcı geri beslemeli dikiş ekranı
(bakım personeli modu)>

6-2-4. Ters beslemeli dikiş (dikişin sonunda) deseni

Ters beslemeli dikişe ait (dikişin sonunda) bir dikiş şekli, aşağıda açıklanan prosedür adımları izlenerek ayarlanır.

(1) Ters beslemeli dikiş (dikişin sonunda) desenini etkinleştirme

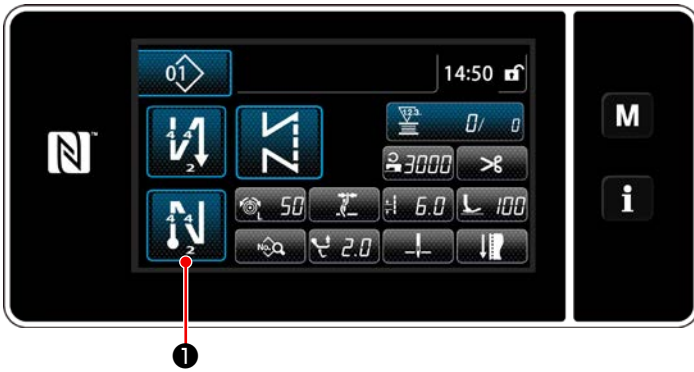



Dikişin sonunda ters beslemeli dikiş desenini kullanmak için, dikişin sonunda ters beslemeli dikiş deseninin durumu AÇIK olmalıdır (⊘ işareti görüntülenmez).

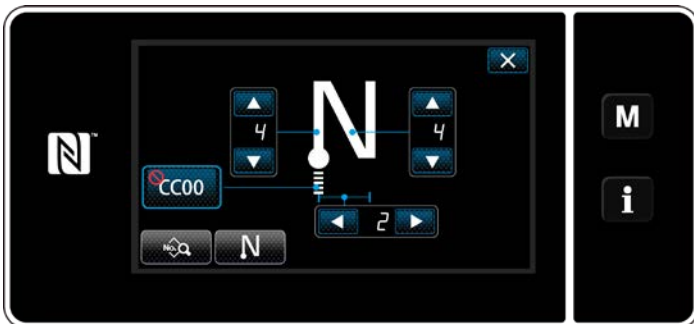
Bu işlev KAPALI durumdaysa, dikişin sonunda ters beslemeli dikiş işlevini etkinleştirmek için ⊘ işaretini kapatmak amacıyla dikişin sonunda ters beslemeli dikiş tuşuna basın.

(2) Dikiş sayısının ve ters beslemeli dikiş adımı (dikişin sonunda) deseninin değiştirilmesi için

① Ters beslemeli dikiş (dikişin sonunda) düzenleme ekranının görüntülenmesi



 ① tuşunu bir saniye basılı tutun. Ters beslemeli dikiş (dikişin sonunda) düzenleme ekranı görüntülenir.



<Dikişin sonunda ters beslemeli dikiş düzenleme ekranı>

* Sonraki öge numarasından itibaren fonksiyon öğelerini, dikiş başlangıcı geri beslemeli dikiş için olan fonksiyonlarla aynı şekilde ayarlayın. (Bkz. [47 Sayfada "6-2-3. Ters beslemeli dikiş \(başlangıçta\) deseni"](#).)


6-2-5. Dikiş desenlerini düzenleme

(1) Düzenleme yöntemi (serbest dikiş, sabit boyutlu dikiş ya da çok katmanlı dikiş seçildiğinde)

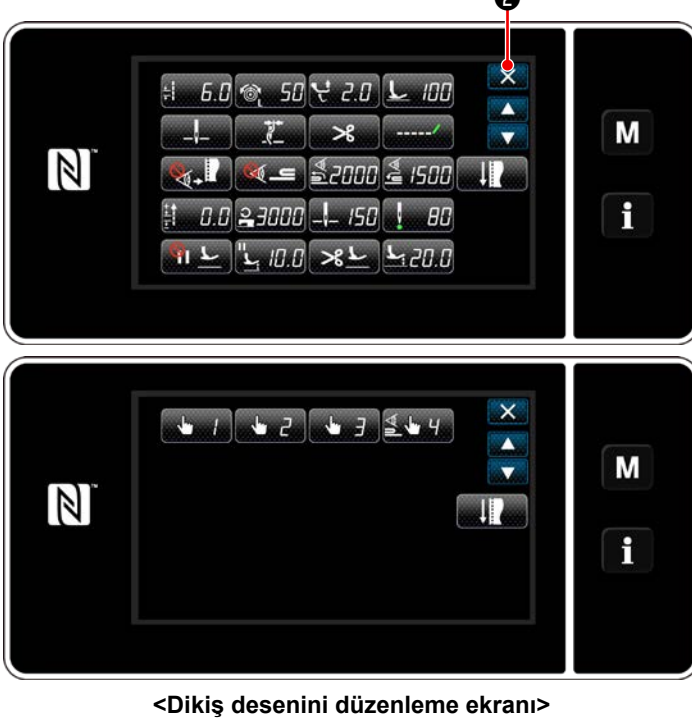
* Çokgen şekilli dikiş seçilmesi durumu için, **114 Sayfada "9-2. Çokgen şekilli dikişin ayarlanması"** bölümüne bakın.

① Dikiş desenini düzenleme ekranının görüntülenmesi





Serbest dikiş, sabit boyutlu dikiş ya da çok katmanlı dikiş seçildiğinde görüntülenen dikiş ekranındayken, dikiş deseni düzenleme ekranını görüntülemek için  ① tuşuna basın.

② Dikiş desenini düzenleme



Bu ekranda, desen işlevleri ayrı ayrı düzenlenebilir. Düzenlenebilecek işlev öğeleri için **60 Sayfada "6-2-6. Desen işlevlerinin listesi"** bölümüne bakın.

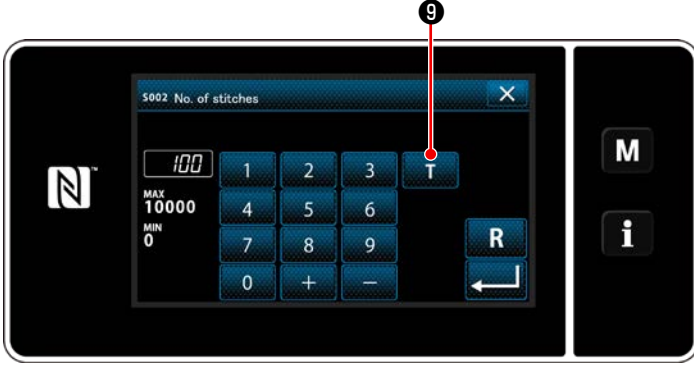
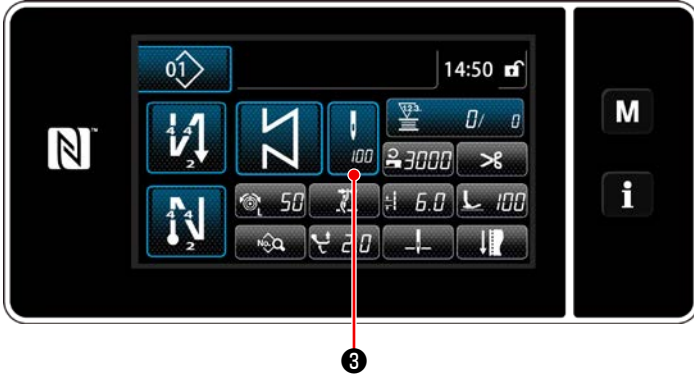
İlgili öğeleri değiştirin ve değişikliği onaylamak için  tuşuna basın.

Dikiş ekranını görüntülemek için  ② tuşuna basın.

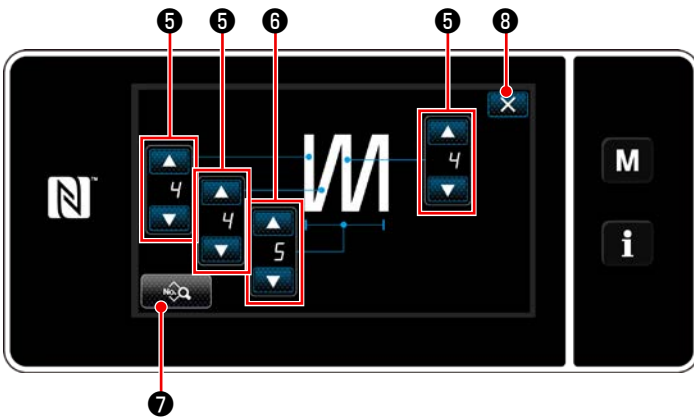
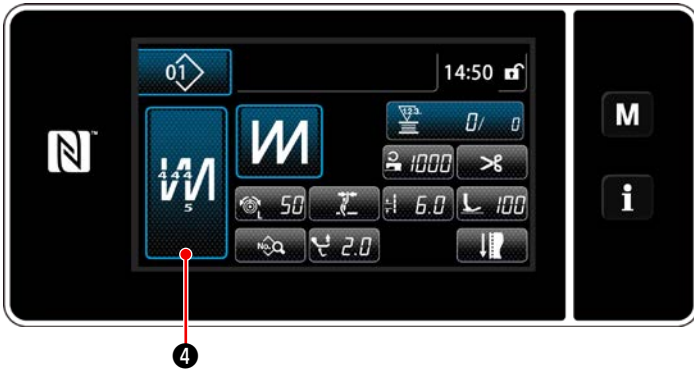
③ Düzenlenen dikiş desenini kullanarak dikişin gerçekleştirilmesi




Değiştirdiğiniz verisi ekranda görüntülenir.




<İlmeğe sayısı giriş ekranı>




<Çok katlı dikiş düzenleme ekranı>

* Sabit boyutlu dikiş deseninin seçilmesi durumunda dikiş sayısı ayarlanırken  3 tuşuna basıldığında dikiş sayısı giriş ekranı açılır. (Sadece dikiş sayısının değiştirilebilir olması halinde)

 9 tuşuna basıldığında öğrenme işlevi açılır.


Öğretme işlevi için **67 Sayfada "6-2-7. Öğretme işlevi"** bölümüne bakın.

* Çok katlı dikiş deseni seçilirken  4 düğmesine basılırsa çok katlı dikiş deseni düzenleme ekranı açılır.

1) İlmeğe sayısını  5 ile ayarlayın.

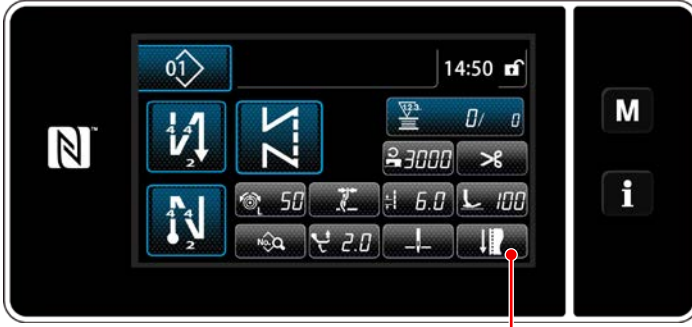
2) Çok katlı dikiş sayısını  6 ile ayarlayın.

3) Çok katlı dikiş verisi,  7 düğmesine basılarak düzenlenebilir.

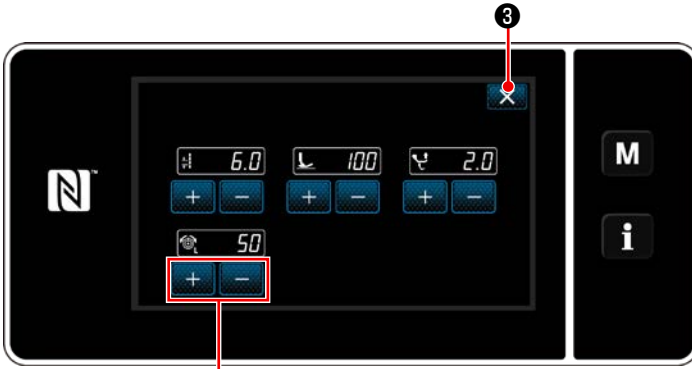
4) Ayarlanan değeri onaylamak ve mevcut ekranı dikiş ekranına döndürmek için  8 düğmesine basın.

(2) Dikiş ayarlama modu

Dikiş performansı, dikiş koşullarını sonlandırmadan önce değiştirdiğiniz dikiş koşulları kullanılarak kontrol edilebilir.



<Dikiş ekranı (Bakım personeli modu)>



<Dikiş ayarlama modu ekranı>

1) Servis elemanı modunda dikiş ekranında



1 tuşuna basın.

"Sewing adjustment mode screen (Dikiş ayarlama modu ekranı)" açılır.

2) Dikiş koşullarını **+** **-** 2 ile değiştirin.
Sonra, dikiş performansını kontrol edin.

Aşağıda belirtilen dikiş koşulları ayarlanabilir.



6.0 : Dikiş uzunluğu



100 : Baskı ayağı basıncı



2.0 : Dalgalı dikey hareket miktarı



50 : İğne iplik tansiyonu

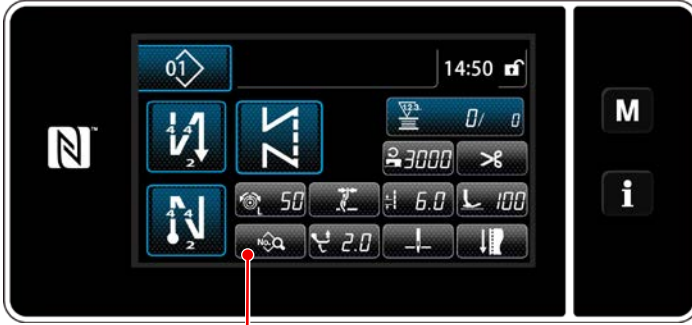
3) İşlem, **X** 3 tuşuna basılarak tamamlanır.
Daha sonra mevcut ekran servis elemanı modunda dikiş ekranına döner.

(3) Alt durma konumunun ayarlanması



UYARI:

Bu öge ayarlanırken iğne mili hareket eder. Parmaklarınızı iğnenin altına koymamaya dikkat edin.



<Dikiş ekranı (Bakım personeli modu)>

- 1) Servis elemanı modunda dikiş ekranında



1 tuşuna basın.

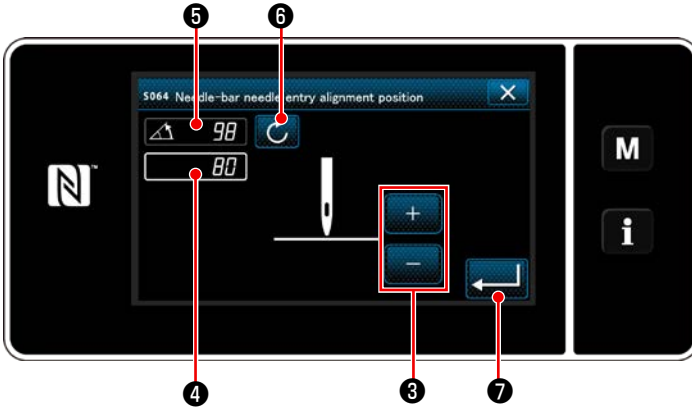
"Sewing data edit screen (Dikiş verisi listesi ekranı)" açılır.



<Dikiş verisi listesi ekranı>

- 2)  tuşuna basın.

"Needle bar lower stop position setting screen (İğne mili alt durma konumu ayar ekranı)" açılır.



<İğne mili alt durma konumu ayar ekranı>


- 3) Aşağıda anlatılan iki farklı ayar prosedürünü izleyerek iğne mili alt durma konumunu ayarlayın.


[+/- tuşu ile ayarlama]

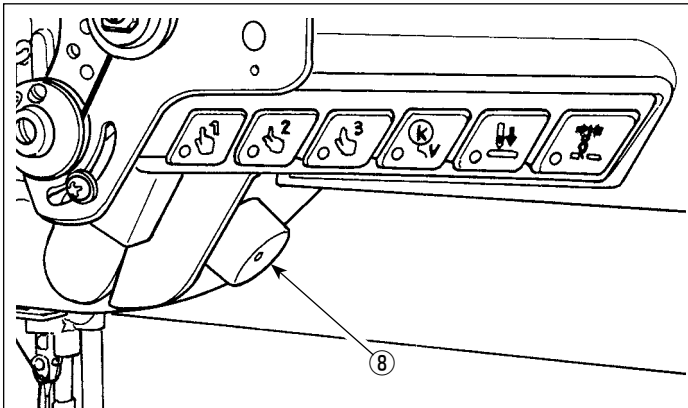
İğne mili konumunu  ile ayarlayın. (Ekranında 4 gösterilen değer buna göre değişir.)

[Ana mil açısı ile ayarlama]

Ana mili yavaş çalıştırma düğmesi 8 vb. ile çevirerek iğne mili konumunu ayarlayın. (Ekranında 5 gösterilen değer buna göre değişir.)

Ayar değerini 4'e yansıtmaq için  düğmesine basın.

- 4) İşlem,  düğmesine basılarak onaylanır. Sonra, ekran "Sewing data edit screen (Dikiş verisi düzenleme ekranı)"na döner.

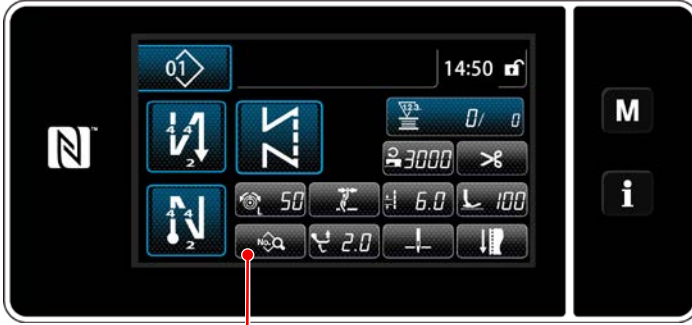


(4) İğne milinin iğne giriş hizalama konumunun ayarlanması



UYARI:

Bu öge ayarlanırken iğne mili hareket eder. Parmaklarınızı iğnenin altına koymamaya dikkat edin.



1

<Dikiş ekranı (Bakım personeli modu)>

1) Servis elemanı modunda dikiş ekranında



1 tuşuna basın.

"Sewing data edit screen (Dikiş verisi listesi ekranı)" açılır.

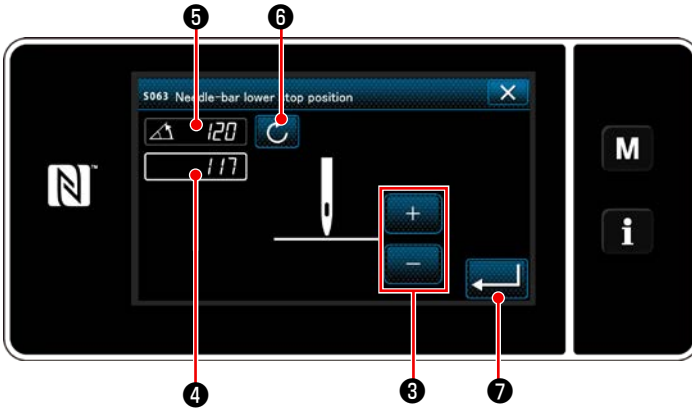


2

<Dikiş verisi listesi ekranı>

2)  2 tuşuna basın.

"Needle-bar needle entry alignment position setting screen (İğne mili iğne girişi hizalama konumu ayar ekranı)" açılır.



4

3












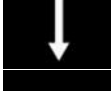






7









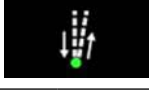










<İğne mili iğne girişi hizalama konumu ayar ekranı>


























3) Bu öge numarasından itibaren iğne mili konumunu, **58 Sayfada "(3) Alt durma konumunun ayarlanması"** ile aynı şekilde ayarlayın.




















6-2-6. Desen işlevlerinin listesi














(1) Desen dikiş modu altındaki öğelerin ayarlanması

Veri No.	Öğe adı	Değişiklik birimi	Giriş aralığı				
			Serbest	Sabit boyut	Çok katmanlı	Çokgen şekilli	
S001	Şekil						
S002	Dikiş sayısı	1 dikiş	—	 1 ile 10000	1 ile 15	—	
S003	Dikiş uzunluğu	0,1 mm		-9,0 ile 9,0 / Özel adım No.1 ile 20		—	
S004	Dikiş sayısı	1		0 ile 200		—	
S006	Dalgalı dikey hareket miktarı	0,5 mm		0,5 ile 9,0		—	
S007	Baskı ayağı basıncı	1		-20 ile 200		—	
S008	Askıda cetvel konumu	0,1 mm		0,0 ile 60,0		—	
Dikiş başında geri beslemeli dikiş	S010	Dikiş başında dikiş açık/ kapalı	AÇIK / KAPALI		—	AÇIK / KAPALI	
	S011	Dikiş başında geri beslemeli dikiş şekli	 : Ters beslemeli dikiş  : Yoğunlaştırma  : Yoğunlaştırma özel		—	 : Ters beslemeli dikiş  : Yoğunlaştırma  : Yoğunlaştırma özel	
	S012	Dikiş başında geri beslemeli dikiş sayısı	1 ile 10		—	1 ile 10	
	S013	Dikiş başında özel dikiş	Yoğunlaştırma özel No.1 ile 9		—	Yoğunlaştırma özel No.1 ile 9	
	S014	Dikiş sayısı A	1 dikiş	0 ile 99			
	S015	Dikiş sayısı B	1 dikiş	0 ile 99			
	S016	→ Dikiş uzunluğu	0,1 mm		0,0 ile 9,0 / Genel ayar S003	—	0,0 ile 9,0 / Genel ayar S003
	S017	→ Geri beslemeli dikiş uzunluğu düzeltme değeri	0,1 mm		-9,0 ile 9,0	—	-9,0 ile 9,0

Veri No.	Öge adı	Değişiklik birimi	Giriş aralığı			
S018	→ Baskı ayağı basıncı	1	 -20 ile 200 / Genel ayar S007	—	-20 ile 200 / Genel ayar S007	
S019	→ Dikiş başında geri beslemeli dikiş hızı	50 sti/min	 150 ile 2000			
S020	→ İğne iplik tansiyonu Genel ayar açık/kapalı		 : KAPALI  : AÇIK	—	 : KAPALI  : AÇIK	
S021	→ İğne iplik tansiyonu	1	 0 ile 200	—	0 ile 200	
S023	→ Duraklatma ve dikiş hizalama fonksiyonu		 : KAPALI	 : AÇIK		
S024	→ Duraklatma ve dikiş hizalama fonksiyonu için durdurma süresi	10 ms	 0 ile 1000			
Dikiş sonunda geri beslemeli dikiş	S030	Dikiş sonunda geri beslemeli dikiş açık/kapalı	AÇIK / KAPALI	—	AÇIK / KAPALI	
	S031	Dikiş sonunda geri beslemeli dikiş şekli	 : Ters beslemeli dikiş  : Yoğunlaştırma  : Yoğunlaştırma özel	—	 : Ters beslemeli dikiş  : Yoğunlaştırma  : Yoğunlaştırma özel	
	S032	Dikiş sonunda geri beslemeli dikiş sayısı	1 ile 10	—	1 ile 10	
	S033	Dikiş sonunda özel dikiş	Yoğunlaştırma özel No.1 ile 9	—	Yoğunlaştırma özel No.1 ile 9	
	S034	Dikiş sayısı C	1 dikiş	0 ile 99		
	S035	Dikiş sayısı D	1 dikiş	0 ile 99	—	0 ile 99
	S036	→ Dikiş uzunluğu	0,1 mm	 0,0 ile 9,0 / Genel ayar S003	—	0,0 ile 9,0 / Genel ayar S003
	S037	→ Geri beslemeli dikiş uzunluğu düzeltme değeri	0,1 mm	 -9,0 ile 9,0	—	-9,0 ile 9,0
S038	→ Baskı ayağı basıncı	1	 -20 ile 200 / Genel ayar S007	—	-20 ile 200 / Genel ayar S007	



















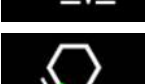
Veri No.	Öge adı	Değişiklik birimi	Giriş aralığı			
S039	→ Dikiş sonunda geri beslemeli dikiş hızı	50 sti/min		150 ile 2000	—	150 ile 2000
S040	→ İğne iplik tansiyonu Genel ayar açık/kapalı		 : KAPALI  : AÇIK		—	 : KAPALI  : AÇIK
S041	→ İğne iplik tansiyonu	1		0 ile 200	—	0 ile 200
S043	→ Duraklatma ve dikiş hizalama fonksiyonu		 : KAPALI  : AÇIK		—	 : KAPALI  : AÇIK
S044	→ Duraklatma ve dikiş hizalama fonksiyonu için durdurma süresi	10 ms		0 ile 1000	—	0 ile 1000
S050	İğne mili durma pozisyonu		 : İğne yukarıdayken dur  : İğne aşağıdayken dur		—	—
S051	İğne tutucu açık/kapalı		 : KAPALI	 : AÇIK		
S052	İplik kesici açık/kapalı		 : KAPALI	 : AÇIK		
S053	Tek adım		—	 : KAPALI  : AÇIK	—	—
S054	Önceden ayarlanan dikiş sayısına ulaşıldığında otomatik iplik kesme eş zamanlı olarak yapılır		—	 : KAPALI  : AÇIK	—	 : KAPALI  : AÇIK
S055	İplik kesimi sırasında yoğunlaştırma dikişi (daha kısa iplik bırakan)		 : KAPALI	 : AÇIK		









Veri No.	Öge adı	Değişiklik birimi	Giriş aralığı		
S057	Kumaş kenarı sensörü açık/kapalı		 : KAPALI  : AÇIK	—	—
S058	Çok katlı kısım sensörü açık/kapalı		 : KAPALI  : AÇIK	—	—
S059	Çok katlı kısım geçiş fonksiyonunu açmak için sensör değeri	1	 1000 ile 3000	—	—
S060	Çok katlı kısım geçiş fonksiyonunu kapatmak için sensör değeri	1	 1000 ile 3000	—	—
S061	Geri beslemeli dikiş uzunluğu düzeltme değeri	0,1 mm	 -9,0 ile 9,0		
S062	Dikiş hızı sınırı	50 sti/min	 150 ile U096	—	—
S063	İğne mili: Alt durma konumu	1 deg	 100 ile 300	—	—
S064	İğne mili iğne giriş hizalama konumu	1 deg	 0 ile 359	—	—
S065	Ara durdurma sırasında baskı ayağını kaldırma:		 : KAPALI  : AÇIK	—	—
S066	Ara durdurma sırasında baskı ayağını kaldırma yüksekliği:	0,5 mm	 0,0 ile 20,0	—	—
S067	İplik kesiminden sonra baskı ayağını kaldırma:		 : KAPALI  : AÇIK		—
S068	İplik kesiminden sonra baskı ayağını kaldırma yüksekliği	0,5 mm	 0,0 ile 20,0		—
Tek dokunuşla geçiş 1 - 3				—	—
S071 S081 S091	→ Dikiş hızı sınırı	10 sti/min	 150 ile U096 / Genel ayar S062	—	—
S072 S082 S092	→ Dikiş uzunluğu	0,1 mm	 -9,0 ile 9,0 / Genel ayar S003	—	—

Veri No.	Öge adı	Değişiklik birimi	Giriş aralığı			
S073 S083 S093	→ İğne iplik tansiyonu	1		0 ile 200 / Genel ayar S005	—	—
S075 S085 S095	→ Dalgalı dikey hareket miktarı	0,5 mm		0,5 ile 9,0 / Genel ayar S006	—	—
S076 S086 S096	→ Baskı ayağı basıncı	1		-20 ile 200 / Genel ayar S007	—	—
S078 S088 S098	→ Askıda cetvel konumu	0,1 mm		0,0 ile 60,0 / Genel ayar S008	—	—
S079 S089 S099	→ Geçiş kapatmak için dikiş sayısı	1 dikiş		0 ile 200	—	—
	Tek dokunuşla geçiş 4 (çok katlı kısmı algılama)				—	—
S101	→ Dikiş hızı sınırı	10 sti/min		150 ile U096 / Genel ayar S062	—	—
S102	→ Dikiş uzunluğu	0,1 mm		-9,0 ile 9,0 / Genel ayar S003	—	—
S103	→ İğne iplik tansiyonu	1		0 ile 200 / Genel ayar S005	—	—
S105	→ Dalgalı dikey hareket miktarı	0,5 mm		0,5 ile 9,0 / Genel ayar S006	—	—
S106	→ Baskı ayağı basıncı	1		-20 ile 200 / Genel ayar S007	—	—
S108	→ Askıda cetvel konumu	0,1 mm		0,0 ile 60,0 / Genel ayar S008	—	—
S109	→ Geçiş kapatmak için dikiş sayısı	1 dikiş		0 ile 200	—	—

* Tek dokunuşla geçiş fonksiyonu ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. 69 Sayfada "6-2-8. Tek dokunuşla geçiş işlevi".

(2) Çokgen şekilli dikiş adımları için öğelerin ayarlanması

Veri No.	Veri No.	Değişiklik birimi	Giriş aralığı
Adım 01			
S201	Adım geçişi		 : İmek sayısı  : Tek dokunuş anahtarı  : Çok katlı parça
S203	Adımı değiştirmek için sensör değeri	1	 1000 ile 3000
S204	Dikiş sayısı (dikiş uzunluğu mm)	1 dikiş	 1 ile 10000
S205	Dikiş uzunluğu (inç başına dikiş sayısı, 3 cm başına dikiş sayısı)	0,1 mm	 -9,0 ile 9,0 / Özel adım No.1 ile 20
S206	İğne iplik tansiyonu	1	 0 ile 200
S208	Dalgalı dikey hareket miktarı	0,5 mm	 0,5 ile 9,0
S209	Baskı ayağı basıncı	1	 -20 ile 200
S210	Askıda cetvel konumu	0,1 mm	 0,0 ile 60,0
S211	Duraklama esnasında iğne mili durma konumu		 : İğne yukarıdayken dur  : İğne aşağıdayken dur
S212	İplik kesiminden sonra baskı ayağını kaldırma:		 : KAPALI  : AÇIK
S213	İplik kesiminden sonra baskı ayağını kaldırma yüksekliği	0,5 mm	 0,0 ile 20,0
S214	Durma esnasında iğne mili durma konumu		 : İğne yukarıdayken dur  : İğne aşağıdayken dur  : İplik kesme  : Süreklilik

Veri No.	Veri No.	Değişiklik birimi	Giriş aralığı
S215	Durdurma ve baskı ayağı kaldırma		 : KAPALI  : AÇIK
S216	Dikiş makinesi dururken baskı ayağı kaldırma yüksekliği	0,5 mm	 0,0 ile 20,0
S217	Tek adım		 : KAPALI  : AÇIK
S218	Kumaş sonu sensörü açık/kapalı		 : KAPALI  : AÇIK
S219	Dikiş hızı	50 sti/min	 150 ile U096
Adım 02			
:			
Adım 30			

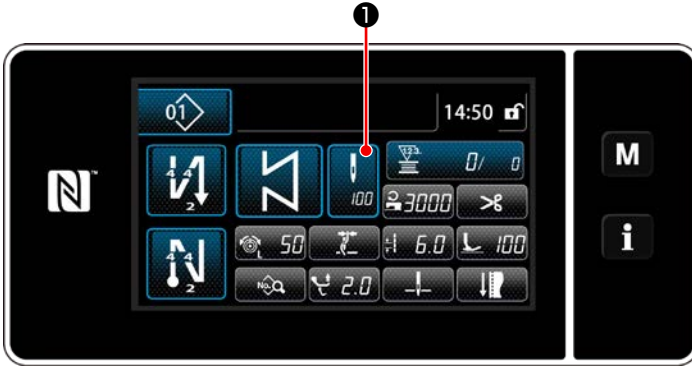
* Öğelerin ve giriş aralığının ayarlanması, 01 adımındakilerle aynıdır.

* Adım numaraları 30'ye kadar ayarlanabilir.

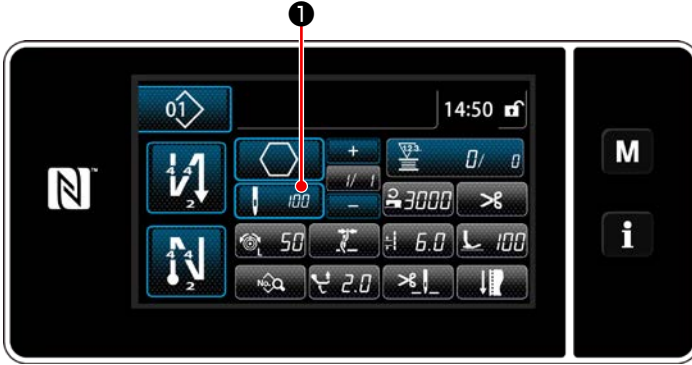
6-2-7. Öğretme işlevi

Bu, dikilen toplam dikiş sayısını kullanarak bir dikiş desenine ait dikiş sayısının girilmesine imkan veren işlevdir. Bu işlev ekranı dikiş deseni düzenleme ekranından görüntülenebilir.

* Öğretme işlevi, "sabit boyutlu dikiş" veya "çokgen şekilli dikiş" seçili olduğu zaman kullanılabilir.



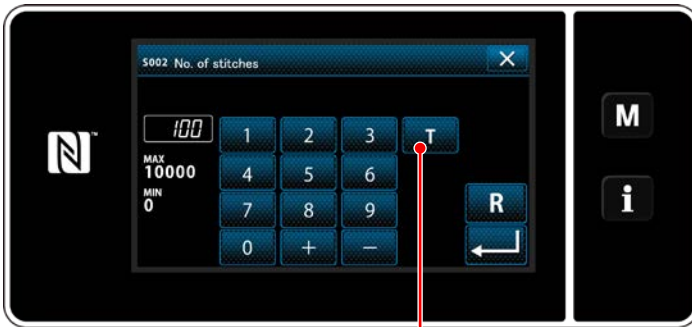
<Dikiş ekranı (sabit boyutlu dikiş)
(Bakım personeli modu)>



<Dikiş ekranı (çokgen şekilli dikiş)
(Bakım personeli modu)>

Dikiş verisi listesi ekranında ① düğmesine basın. Daha sonra ilmek sayısı giriş ekranı açılır.

(1) Ayarlama (sabit boyutlu dikiş)



<Dikiş sayısı giriş ekranı>

① Öğrenme fonksiyonunu açılması

T ② düğmesine basarak öğrenme fonksiyonunu açın.

② Öğretmeye başlanması

Giriş değeri 0'a (sıfır) ayarlanır. Dikişe başlamak için pedala basın. Dikiş makinesi durana dek ilmek sayısını sayın.

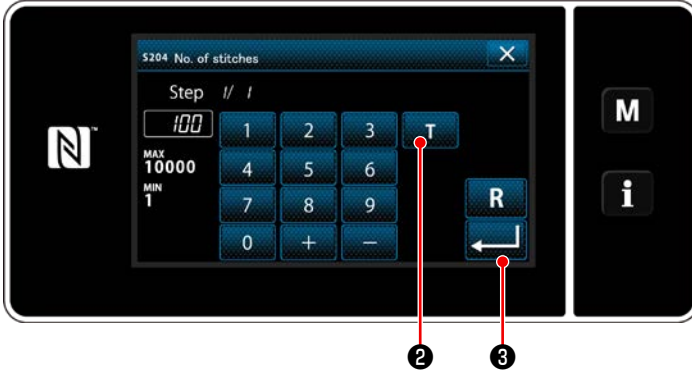
③ Öğretme modunda girilen verilerin doğrulanması

İplik kesme işlemi yaparak öğrenme içeriğini onaylayın.

Mevcut ekranı dikiş ekranına (bakım personeli modu) döndürün.

(2) Ayarlanması (çokgen şekilli dikiş)

① Öğrenme fonksiyonunu açılması

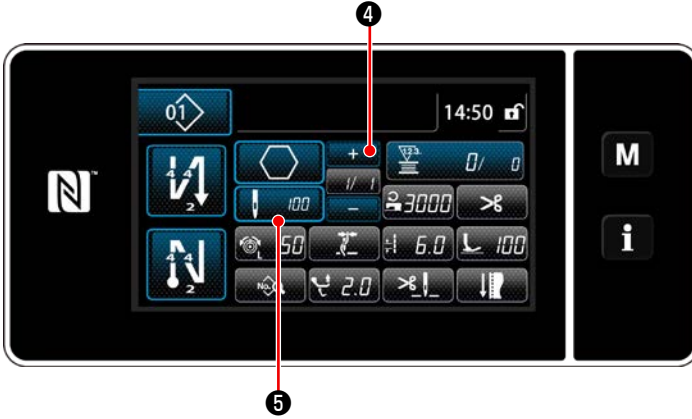


<Dikiş sayısı giriş ekranı>

T ② düğmesine basarak öğrenme fonksiyonunu açın.

② Öğrenmeye başlayın ve veriyi adım adım prensibine göre onaylayın

Giriş değeri 0'a (sıfır) ayarlanır. Dikişe başlamak için pedala basın. Dikiş makinesi durana dek ilmek sayısını sayın.



+ ④ düğmesine basarak mevcut adımda öğrenme verisini onaylayın. Mevcut ekranı, bir sonraki adım için ilmek sayısı giriş ekranına döndürmek üzere **100** ⑤ düğmesine basın. Kaydedilecek başka adım yoksa, bu çalışma devre dışı bırakılacak. Adım sonuna ulaşılan dek (son dikiş dikilene kadar) dikiş yapın. Daha sonra öğrenme içeriğini onaylamak için iplik kesimi yapın.

6-2-8. Tek dokunuşla geçiş işlevi

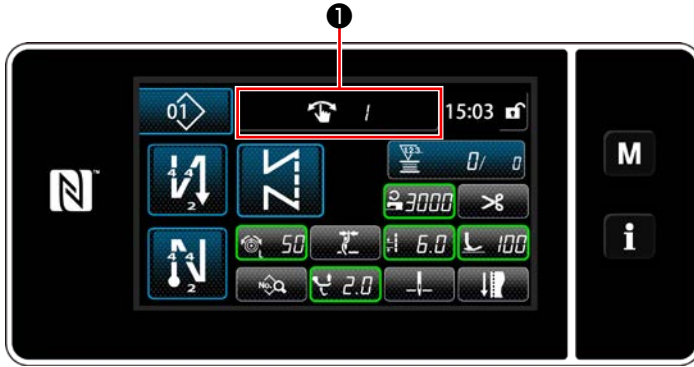
Tek dokunuşla geçiş fonksiyonunun özel düğmeye atanması durumunda dikiş uzunluğu, dikiş hızı, vb. özel düğmeye basılarak değiştirilebilir.

1 ile 4 arasında dört farklı tek dokunuşla geçiş fonksiyonu ayarlanabilir.

Tek dokunuşla geçiş fonksiyonu ile değiştirilen veri

- Dikiş uzunluğu
- İğne iplik tansiyonu
- Dalgalı dikey hareket miktarı
- Baskı ayağı basıncı
- Dikiş hızı

Bkz. **33 Sayfada "4-11. Özel anahtar"**.

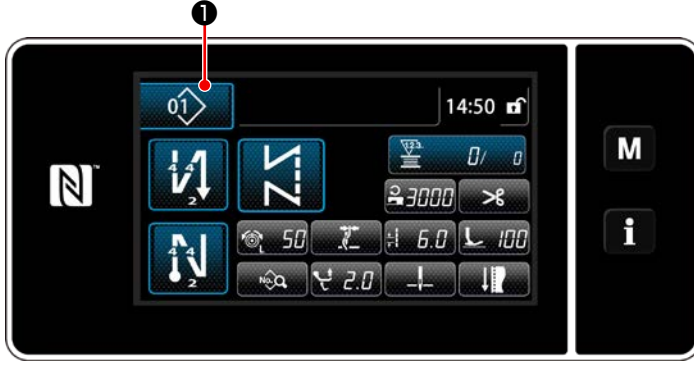


Hedef veri gösterimi değişir ve tek dokunuşla geçiş fonksiyonu numarası (1 ila 4), tek dokunuşla geçiş fonksiyonu çalışırken ❶ 'de gösterilir.

6-2-9. Yeni bir dikiş deseninin kaydedilmesi

Yeni oluşturulan bir dikiş deseni, aşağıda açıklanan prosedür adımları takip edilerek kaydedilir.

① Yeni desen oluşturma işlevinin seçilmesi

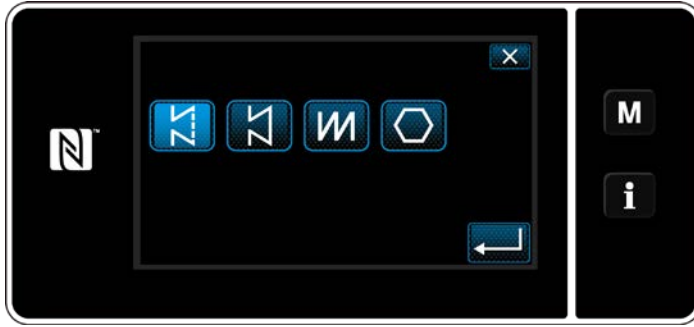


1) Dikiş deseni yönetim ekranını görüntülemek için **01** **1** tuşuna basın.



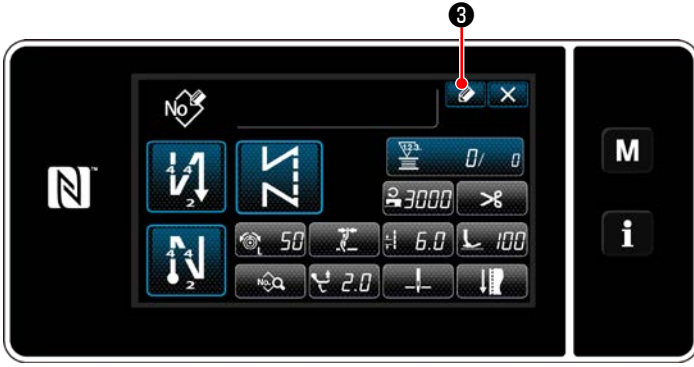
2) **New** **2** tuşuna basın.


<Dikiş desenini yönetim ekranı>

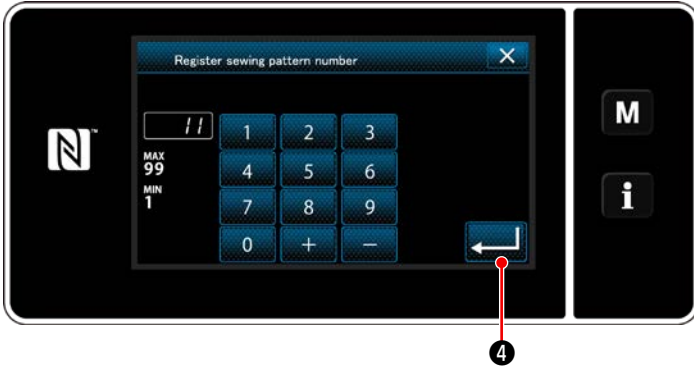


3) İstenen dikiş şeklini (serbest dikiş, sabit boyutlu dikiş, çok katmanlı dikiş, çokgen şekilli dikiş) seçin.

② Oluşturulan dikiş deseni verilerinin doğrulanması




1) Dikiş deseni kayıt numarasını görüntülemek için  ③ tuşuna basın.



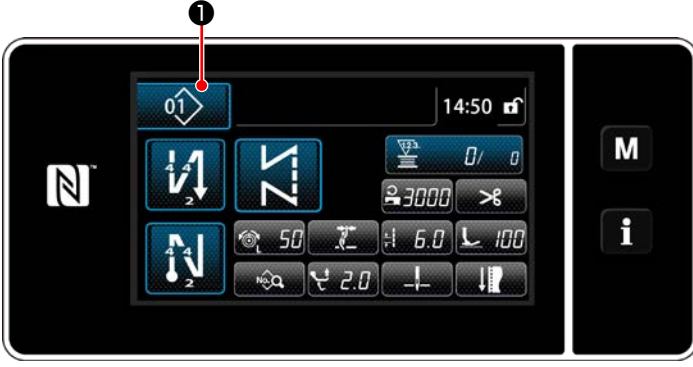
2) Sayısal tuş takımını kullanarak, kaydedilecek desen numarasını girin.

3) Girdiğiniz desen numarasını onaylamak için

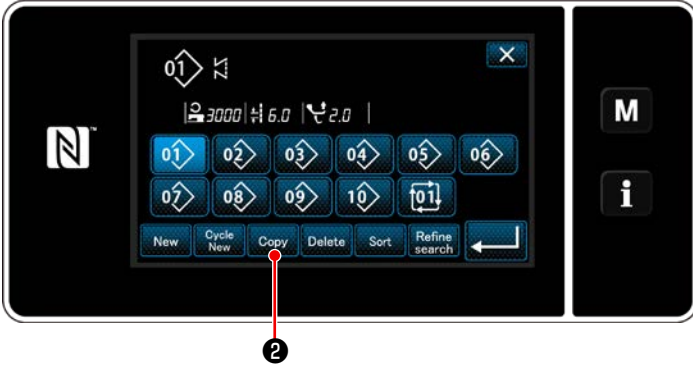
 ④ tuşuna basın.

Dikiş deseni yönetim ekranı görüntülenir.

6-2-10. Bir desenin kopyalanması

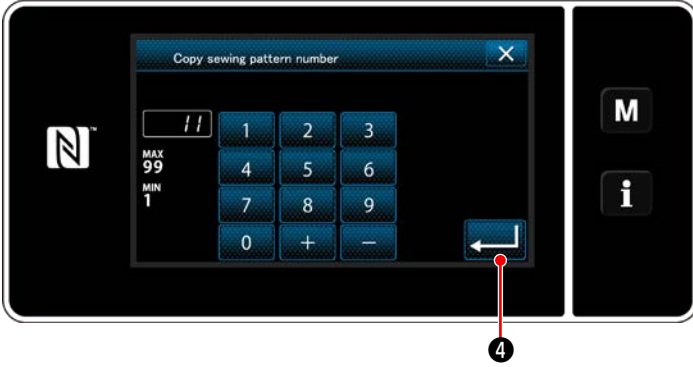


- 1) Dikiş deseni yönetim ekranını görüntülemek için **01** tuşuna basın.



- 2) **Copy** tuşuna basın.

<Dikiş deseni yönetim ekranı>

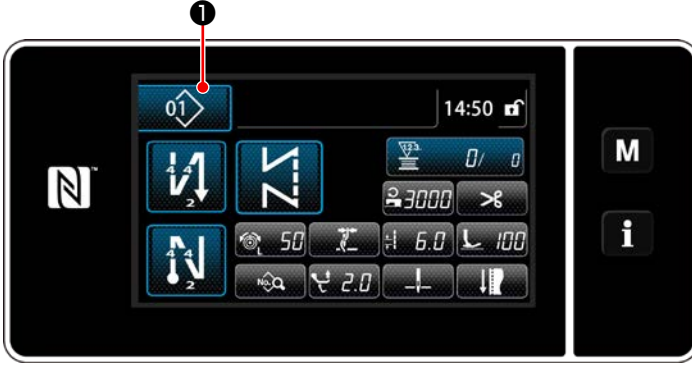


- 3) Sayılsa tuş takımı ile bir desen kopyalama numarası girin.
- 4) Girdiğiniz desen numarasını onaylamak için **Enter** tuşuna basın.
Dikiş deseni yönetim ekranı açılır.

6-2-11. Daraltma işlevi

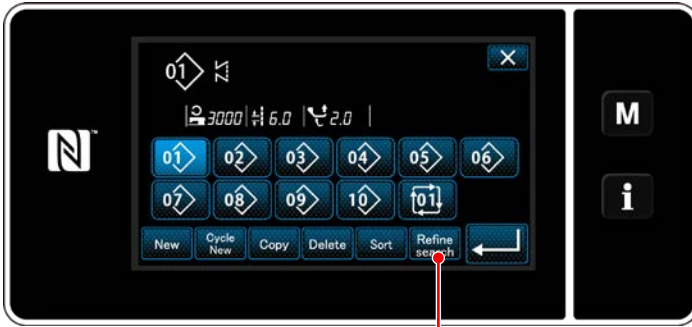
Ürün numarası, işlem veya açıklama gibi hedef karakterler girerek hafızaya kayıtlı dikiş desenlerinden hedef karakterler içeren dikiş desen(ler)ini seçmek ve görüntülemek mümkündür. Bu işlev hem operatör modunda hem de servis elemanı modunda kullanılabilir.

① Yeni desen oluşturma işlevinin seçilmesi



<Dikiş ekranı (Bakım personeli modu)>

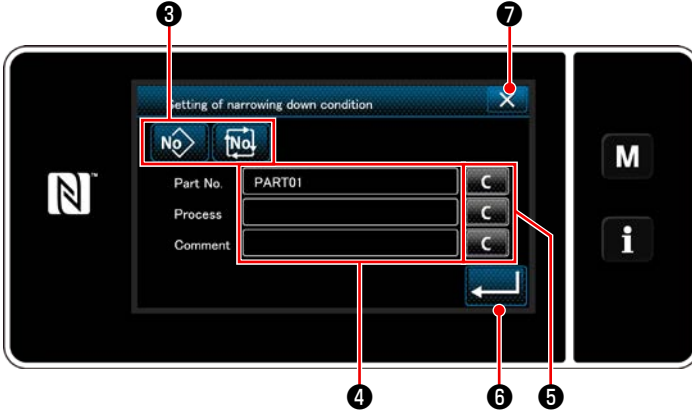
1) Dikiş deseni yönetim ekranını görüntülemek için **01** tuşuna basın.








<Dikiş desenini yönetim ekranı>

2) **Refine search** tuşuna basın.

② Daraltılacak hedef deseni seçin



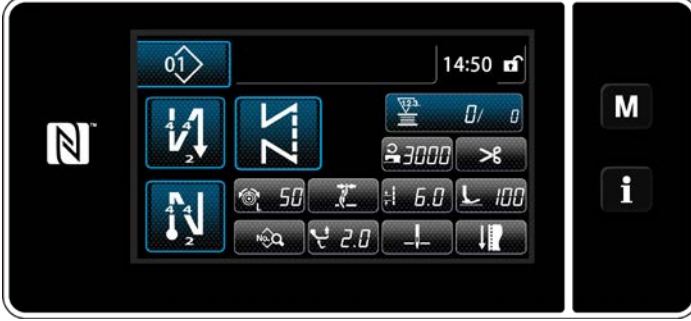
<Daraltma koşulu ayar ekranı>

- 1)   ③ tuşunu kullanarak istenen desenin daraltıldığı dikiş desenlerini seçin.
 - 2) Karakter giriş ekranı, ④ tuşuna basılarak açılır. Daraltma işlemi için kullanılacak karakter(-ler) karakter dizisi tuşu ile girilebilir.
 - 3) Girilen karakterler  ⑤ tuşuna basılarak silinir.
 - 4) Sadece girilen karakter(ler)i içeren desenlerden oluşan "Dikiş desenini yönetim ekranı"  ⑥ tuşuna basılarak açılır.
 - 5) Daraltma işlemi  ⑦ tuşuna basıldığında yapılmaz. Daha sonra "Dikiş desenini yönetim ekranı" açılır.
- * Daraltma koşulu ayar ekranında iki veya daha fazla öge için karakterler girilmesi durumunda sadece girilen tüm koşulları karşılayan desenler gösterilir. Çevrim dikişi desenleri için açıklama sadece daraltma koşulu olarak kullanılır.

6-3. Sayaç işlevi



Bu işlev, önceden belirlenen birime göre dikiş sayar ve önceden ayarlanan değere ulaşıldığında ekran üzerinde görülebilen bir alarm verir.

6-3-1. Sayaç ekranı modunun altında dikiş ekranının görüntülenmesi



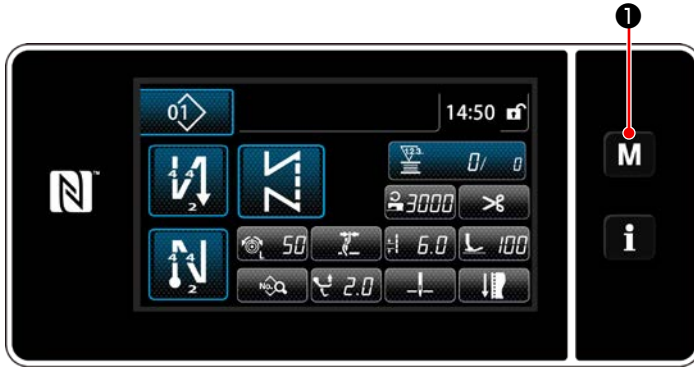
Üç çeşit sayaç kullanılabilir. Bunlar; masura ipliği sayacı, dikiş sayacı ve adım zamanı sayacıdır.

6-3-2. Sayaç tipleri

	<p>Masura ipliği sayacı Masura ipliği sayacı, dikiş makinesinin her 10 dikişinde mevcut değerine bir ekler. Önceden ayarlanan değere ulaşıldığında, sayma tamamlanma ekranı görüntülenir. * Bkz. 79 Sayfada "6-3-4. Sayma tamamlanma durumunun sıfırlanması".</p>
	<p>Dikiş sayacı Dikiş sayacı, her dikiş şekli dikildiğinde mevcut değerine bir ekler. Önceden ayarlanan değere ulaşıldığında, sayma tamamlanma ekranı görüntülenir. * Bkz. 79 Sayfada "6-3-4. Sayma tamamlanma durumunun sıfırlanması".</p>
	<p>Adım zamanı sayacı Adım zamanı sayacı, her dikiş şekli dikildiğinde mevcut değerine bir ekler. Sayaç tipi, adım zamanı sayacı olarak ayarlandığında sayaç ayar ekranında  gösterilir (bkz. 76 Sayfada "6-3-3. Sayacın ayarlanması").  ile ayarlanan süreye ulaşıldığında sayaç, hedef değere "1 (bir)" ekler (birim: saniye).</p>

6-3-3. Sayacın ayarlanması

① Sayaç ayarının seçilmesi



- 1) **M** **1** tuşuna basarak mod ekranını görüntüleyin.

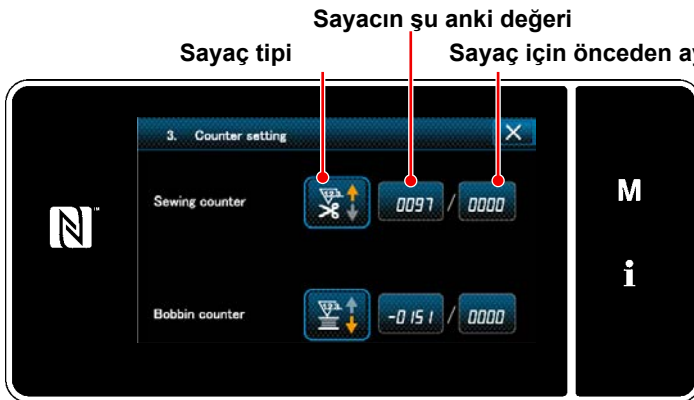


- 2) "Counter setting (Sayaç ayarı)"nı seçin.

<Mod ekranı>

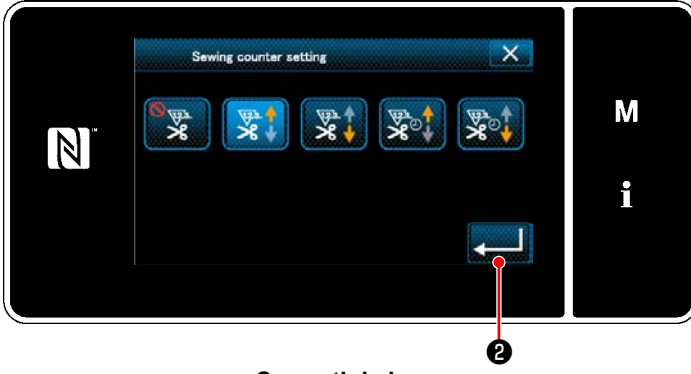
② Sayaç tipinin, sayacın mevcut değerinin ve önceden ayarlı değerinin ayarlanması

Dikiş sayacı ve masura sayacı aşağıdaki aynı prosedür kullanılarak ayarlanmalıdır.




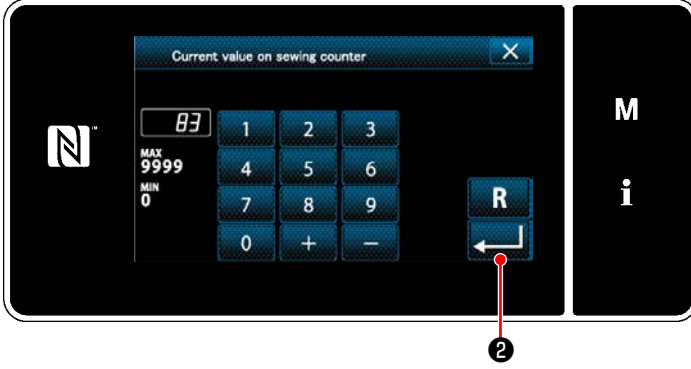
<Sayaç ayar ekranı>

- 1) Ayarlamayı etkinleştirmek için sayaç ayar ekranı görüntülenir.
- 2) İstenen öğeyle ilgili tuşa basın. Ardından, o öğeye karşılık gelen değişiklik ekranı görüntülenir.




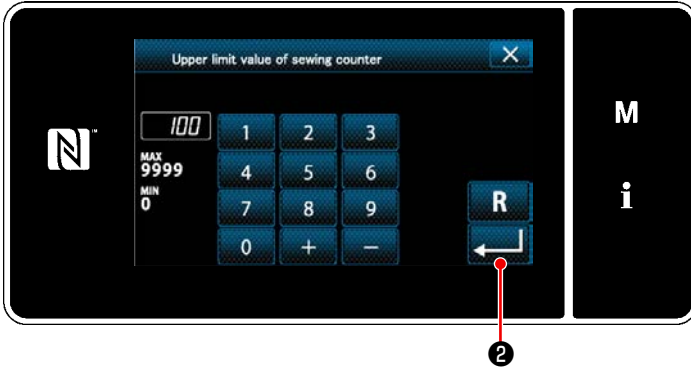
<Sayaç tipi ekranı>

- 1) İstenilen sayaç tipini seçin.
- 2) Seçtiğiniz sayaç tipini onaylamak için  tuşuna basın.




<Şu anki sayaç değeri ekranı>

- 1) Sayacın şu anki değerini seçin.
- 2) Sayısal tuş takımı ile girin.
- 3) Seçtiğiniz sayaç tipini onaylamak için  tuşuna basın.



<Sayaç ayar değeri ekranı>

- 1) Sayaç ayar değerini seçin.
- 2) Sayısal tuş takımı ile girin.
- 3) Seçtiğiniz sayaç tipini onaylamak için  tuşuna basın.

Masura ipliği sayacı



YUKARI sayan sayaç (ekleme yöntemi):

Masura ipliği sayacı, dikiş makinesinin her 10 dikişinde mevcut değerine bir ekler. Mevcut değer önceden ayarlanan değere ulaşıldığında, sayma tamamlanma ekranı görüntülenir.



AŞAĞI sayan sayaç (çıkarma yöntemi):

Masura ipliği sayacı, dikiş makinesinin her 10 dikişinde mevcut değerinden bir çıkarır. Mevcut değer 0'a (sıfıra) ulaştığında, sayma tamamlanma ekranı görüntülenir.

Sayacın kullanılmadığı durumlar:

— Masura ipliği sayacı dikiş makinesi dikerken neredeyse hiçbir şey saymaz. Sayma tamamlanma ekranı bu yüzden görüntülenmez.

Dikiş sayacı



YUKARI sayan sayaç (ekleme yöntemi):

Dikiş makinesinin her bir dikiş şekli dikişinde mevcut değerine bir ekler. Mevcut değer önceden ayarlanan değere ulaşıldığında, sayma tamamlanma ekranı görüntülenir.



AŞAĞI sayan sayaç (çıkarma yöntemi):

Dikiş makinesinin her bir dikiş şekli dikişinde mevcut değerinden bir çıkarır. Mevcut değer 0'a (sıfıra) ulaştığında, sayma tamamlanma ekranı görüntülenir.

Sayacın kullanılmadığı durumlar:

— Dikiş sayacı dikiş makinesi dikerken neredeyse hiçbir şey saymaz. Sayma tamamlanma ekranı bu yüzden görüntülenmez.

Adım zamanı sayacı



YUKARI sayan sayaç (ekleme yöntemi):

Dikiş makinesinin her bir dikiş şekli dikişinde mevcut değerine bir ekler.



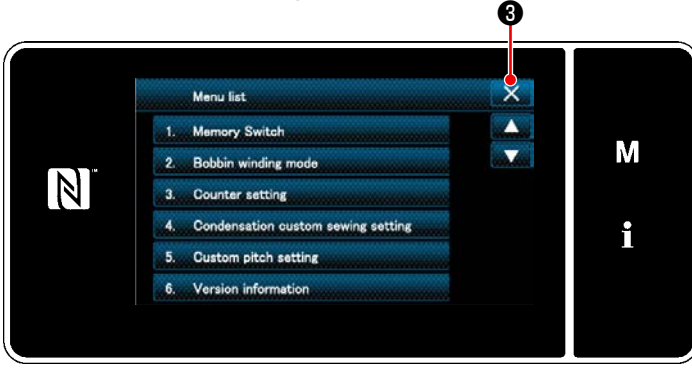
AŞAĞI sayan sayaç (çıkarma yöntemi):

Dikiş makinesinin her bir dikiş şekli dikişinde mevcut değerinden bir çıkarır.

Sayacın kullanılmadığı durumlar:

— Dikiş sayacı dikiş makinesi dikerken neredeyse hiçbir şey saymaz. Sayma tamamlanma ekranı bu yüzden görüntülenmez.

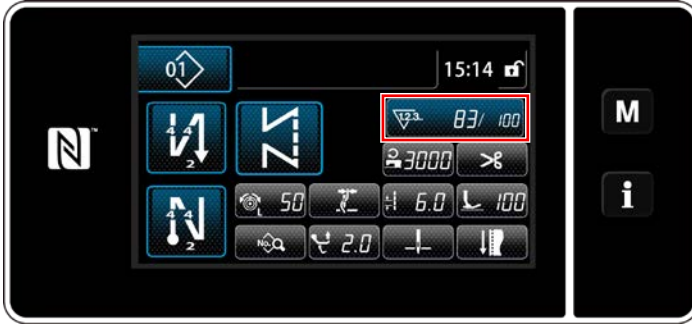
③ Girilen verilerin doğrulanması



<Mod ekranı>

Sayaç ayar öğelerinde girdiğiniz verileri onaylayın. Ardından, ekranı mod ekranına döndürmek için **X** ③ tuşuna basın.a

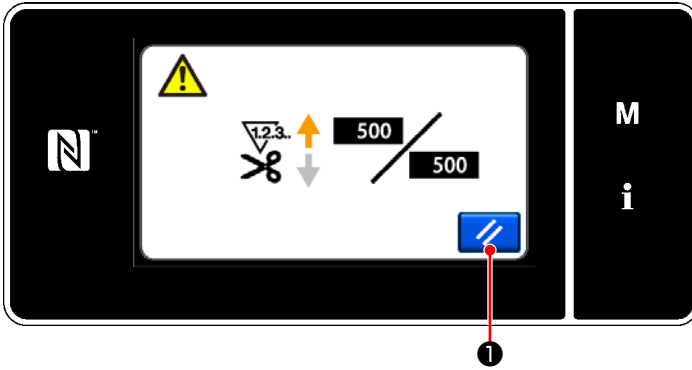
X ③ tuşuna tekrar basıldığında, ekran dikiş ekranına geri döner.



<Dikiş ekranı (sayaç)>

Sayaç işlevine ilişkin girilmiş veriler görüntülenir.

6-3-4. Sayma tamamlanma durumunun sıfırlanması



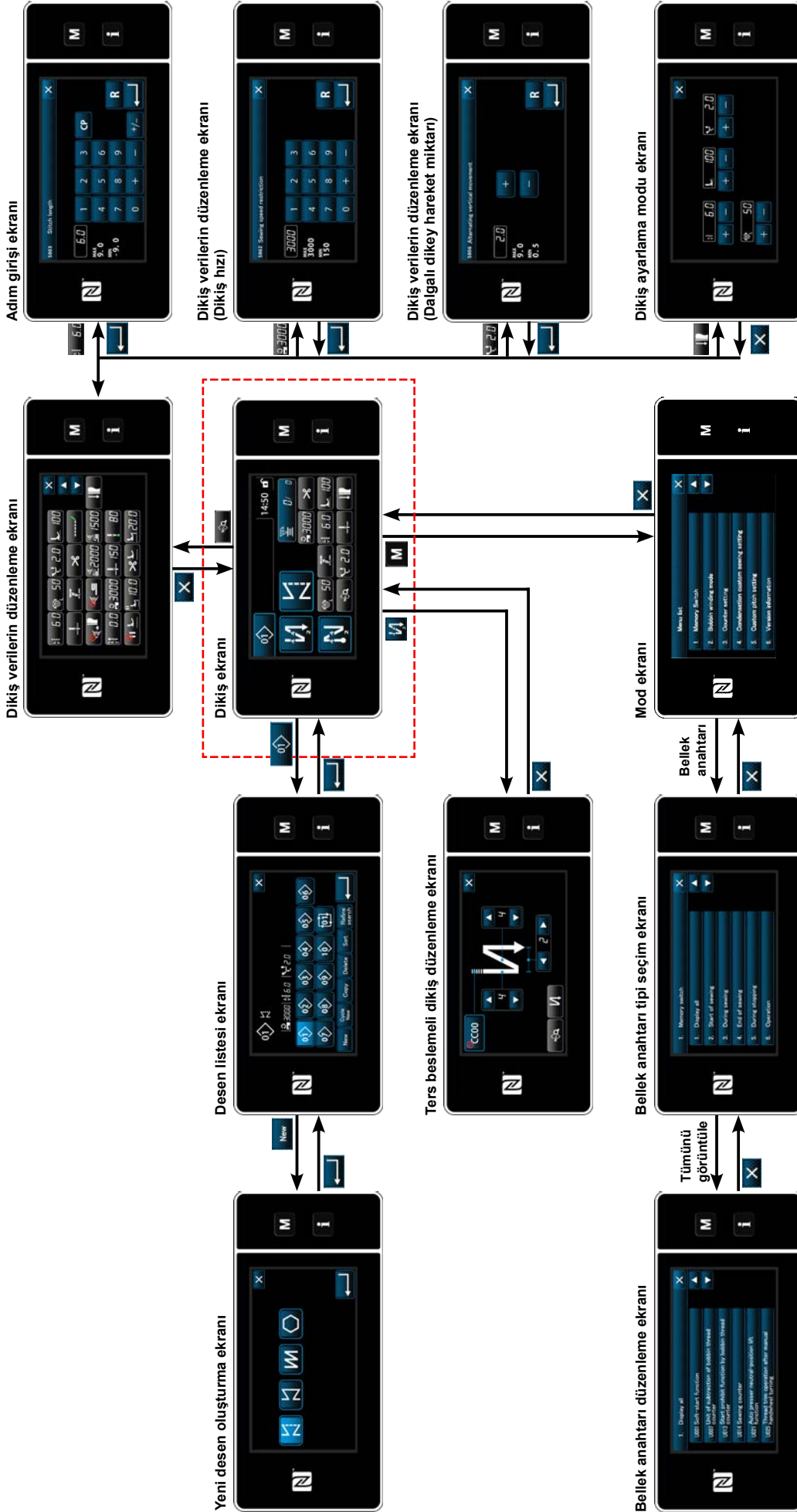
<Sayma tamamlanma ekranı>

Önceden tanımlanan koşulların dikiş sırasında yerine getirilmesi durumunda sayma tamamlanma ekranı görüntülenir.

// ① tuşuna basıldığında sayaç sıfırlanır.

Ardından, mod dikiş moduna geri döner. Bu moda sayaç tekrar saymaya başlar.

6-4. Panel ekranlarının basitleştirilmiş şeması



6-5. Bellek anahtarı verileri listesi

No.	Öge	Ayar aralığı	Birim
U001	Yumuşak başlatma işlevi Başlangıç değeri makine kafasına göre değişir. (0: KAPALI)	0 ile 9	Dikiş
U007	Masura ipliği geri sayma birimi 0: 10 dikiş / 1: 15 dikiş / 2: 20 dikiş	0 ile 2	Dikiş
U013	Masura ipliği sayma işlemini durdurma işlevi 0: Sayaç saymayı tamamlamış olsa da dikiş makinesini başlatma engellemesi işlevi devre dışıdır (negatif değer). 1: Sayaç saymayı tamamladığında, iplik kesme engellemesi devreye girdikten sonra dikiş makinesi çalışmaya başlar. 2: Sayaç saymayı tamamladığında, dikiş makinesi geçici olarak durur ve iplik kesmeden sonra dikiş makinesinin başlatılması engellenir. * Sayacın başlangıç değeri 0 (sıfır) olduğunda engelleme işlevinin devre dışı olacağını unutmayın.	0 ile 2	—
U014	Dikiş sayımı işlevi 1: Otomatik dikiş sayacı / 2: Dikiş sayacı anahtarı girişi	1 ile 2	—
U021	Pedal nötr konumda olduğunda baskı ayağı kaldırma 0: Devre dışı / 1. Açık / 2: Sadece baskı ayağı en alt konumunda iken açılır 3: Pedalin arka kısmına basarak dalgalı dikey hareket	0 ile 3	—
U025	Manuel dönüşten sonra çalışma (iplik kesme) Bu bellek anahtarı, dikiş makinesi üst/alt durma konumundan el çarkı manuel olarak çevrilerek çıktıktan sonra iplik kesme işlemini ayarlamak için kullanılır. 0: İzin verilir / 1: Engellenir	0 ile 1	—
U030	Dikiş ortası geri beslemeli dikiş fonksiyonu Dikiş ortası geri beslemeli dikiş fonksiyonu ayarlanır. 0: Dikiş ortası geri beslemeli dikiş fonksiyonu devre dışı 1: Dikiş ortası geri beslemeli dikiş fonksiyonu devrede	0 ile 1	—
U031	Dikiş ortası geri beslemeli dikiş ilmek sayısı Dikiş ortası geri beslemeli dikiş ilmek sayısı ayarlanır.	1 ile 19	Dikiş
U032	Dikiş makinesi dururken dikiş ortası geri beslemeli dikişi devreye alma durumu Dikiş ortası geri beslemeli dikiş fonksiyonu devreye alma durumu 0: Dikiş makinesi dururken devre dışı / 1: Dikiş makinesi dururken devrede	0 ile 1	—
U033	Dikiş ortası geri beslemeli dikiş tarafından devreye alınan iplik kesme Dikiş ortası geri beslemeli dikiş tamamlandıktan sonra iplik kesme fonksiyonu ayarlanır. 0: Otomatik iplik kesme fonksiyonu devre dışı 1: Otomatik iplik kesme fonksiyonu devrede	0 ile 1	—
U035	Minimum pedal hızı Başlangıç değeri, makine kafası ile değişir.	150 ile 250	sti/min
U036	İplik kesimli dikiş hızı Başlangıç değeri, makine kafası ile değişir.	100 ile 250	sti/min
U037	Yumuşak kalkış sırasındaki hız Yumuşak başlatma sırasında maksimum dönüş sayısı makine kafasına göre farklılık gösterir. Başlangıç değeri, makine kafası ile değişir. (0: KAPALI) Tek iğne: 170 dikiş/dak İki iğne: 200 dikiş/dak	100 ile 3500	sti/min
U038	Tek adımda dikiş sırasındaki hız Yumuşak başlatma sırasında maksimum dönüş sayısı makine kafasına göre farklılık gösterir.	100 ile 3500	sti/min
U039	Dönüşün başlangıç konumu Nötr pedal pozisyonundan itibaren başlangıç konumunu ayarlayın. (Pedal Stroku)	10 ile 1000	—

No.	Öge	Ayar aralığı	Birim
U040	Hızlanmanın başlangıç konumu Nötr pedal pozisyonundan itibaren hızlanma konumunu ayarlayın. (Pedal Stroku)	10 ile 1000	—
U041	Baskı ayağını kaldırmanın başlangıç konumu Nötr pedal pozisyonundan itibaren tutucu parça kalkma konumunu ayarlayın. (Pedal Stroku)	-500 ile -10	—
U042	Baskı ayağını indirmenin başlangıç konumu Nötr pedal pozisyonundan itibaren tutucu parça inme konumunu ayarlayın. (Pedal Stroku)	10 ile 500	—
U043	İplik kesmenin başlangıç konumu Nötr pedal pozisyonundan itibaren iplik kesme başlangıç konumunu ayarlayın. (Pedal Stroku)	-1000 ile -100	—
U044	Maksimum dikiş hızına ulaşılan pozisyon Nötr pedal pozisyonundan itibaren maksimum hıza ulaşma konumunu ayarlayın. (Pedal Stroku)	10 ile 15000	—
U045	Pedalın nötr konumunu düzeltme değeri Pedal sensörünün nötr pozisyonunu ayarlayın.	-150 ile 150	—
U047	Baskı ayağı kaldırma bitiş konumu Pedalın arka kısmı ilk kademesine kadar basıldığında (1. kademe yay pozisyonu) baskı ayağının yukarı çıktığı konum.	-1000 ile -100	—
U048	Pedala basarak baskı ayağını kaldırma işlevi Pedalın arka kısmına basarak baskı ayağı kaldırma işleminin yapılıp yapılmayacağı ayarlanır. 0: İşlem yok / 1: İşlem var	0 ile 1	—
U049	Baskı ayağını indirme zamanı Baskı ayağını indirme zamanı ayarlanır.	0 ile 500	milisaniye
U051	Ters beslemeli dikişi (başlangıçta) başlatma düzeltmesi	-50 ile 50	Derece
U052	Ters beslemeli dikişi (başlangıçta) kapatma düzeltmesi	-50 ile 50	Derece
U053	Ters beslemeli dikişi (dikişin sonunda) kapatma düzeltmesi	-50 ile 50	Derece
U054	Baskı ayağı yukarı çıkmaya başlayana dek bekleme süresi Pedalın 1inci adıma basıldığı andan baskı ayağının yukarı çıkmaya başladığı ana kadar geçecek süre.	0 ile 200	milisaniye
U056	İplik kesiminden sonra ters dönüşle iğneyi yukarı kaldırma Başlangıç değeri makine kafasına göre değişir. 0: Ters dönüşle iğneyi yukarı kaldırma yapılmaz 1: Ters dönüşle iğneyi yukarı kaldırma yapılır	0 ile 1	—
U058	İğne mili başlangıç konumu tutma fonksiyonu Tutma fonksiyonu iğne milini üst veya alt durma konumunda tutar. Başlangıç değeri, makine kafası ile değişir. 0: Kapalı / 1: Açık; Zayıf tutma gücü / 2: Açık; Orta tutma gücü 3: Açık; Güçlü tutma gücü	0 ile 3	—
U059	Ters beslemeli dikiş (başlangıçta) çalışması seçimi 0: Pedalı manuel olarak çalıştırarak, vb. 1: Ön-ayarlı geri beslemeli dikiş hızına göre	0 ile 1	—
U060	Ters beslemeli dikiş (başlangıçta) sonrasında durma Durdurma işlevi, pedalın çalışma durumuna bakmaksızın dikiş makinesini geçici olarak durdurur. 0: KAPALI / 1: AÇIK	0 ile 1	—
U064	Ters beslemeli dikişin (dikişin sonunda) başlangıcındaki dikiş hızı	150 ile 1000	sti/min

No.	Öge	Ayar aralığı	Birim
U068	Baskı ayağı kaldırma işlemi geçişi Pedalın arka kısmına basıldığında baskı ayağı kaldırma işlemi değiştirilir. 0: 2. kademe işlemi / 1: Pedalın arka kısmına basıldığında pedalın hareket aralığına bağlı olarak manuel işlem	0 ile 1	—
U087	Pedalı hızlandırma özelliği 0: Standart / -1 ile -10: Düşük frekanslı düşük hızlanma / 1 ile 10: Düşük frekans yüksek hızlanma	-10 ile 10	—
U089	Güç açılırken iğne mili durma konumu 0: Üst durma konumu/1: Ters dönüşle iğne yukarı konumu	0 ile 1	—
U090	Başlangıçta üst konumda durma işlevi 0: Dikiş makinesi paneli kontrol ettikten sonra iğne yukarıda kalacak şekilde durur 1: Makine otomatik olarak iğne yukarıda olacak şekilde durur.	0 ile 1	—
U092	Dikiş başlangıcında geri beslemeli dikiş için hız azaltma fonksiyonu Başlangıç geri beslemeli dikiş tamamlandıktan sonra hız azaltma fonksiyonu ayarlanır. 0: Hız azaltılmaz / 1: Hız azaltılır	0 ile 1	—
U093	İğne yukarı/aşağı düzeltme geçişi ekleme fonksiyonu Güç açıldıktan sonra veya iplik kesme işleminden sonra iğne yukarı/aşağı düzeltme geçiş işlemi ayarlanır. 0: Normal / 1: İplik kesiminden sonra tek dikiş düzeltmesi 2: İplik kesiminden sonra iğne girişi hizalama fonksiyonu 3: İşlem 2'ye ilaveten iğne girişi hizalaması, baskı ayağını indirerek yapılır ve iğne kaldırma fonksiyonu iplik kesiciyi çalıştırarak çalışır	0 ile 3	—
U096	Maksimum dikiş hızı Başlangıç değeri makine kafasına göre değişir.	150 ile 3500	sti/min
U120	Ana şaft referans açısı düzeltmesi Ana şaft referans sinyali açısı (0 derece) bu bellek anahtarı kullanılarak ayarlanan değerle düzeltilir.	-60 ile 60	Derece
U121	Üst konum açısı düzeltmesi Dikiş makinesinin iğne yukarıda olacak şekilde durduğu konum düzeltilir.	-15 ile 15	Derece
U122	Alt konum açısı düzeltmesi Dikiş makinesinin iğne aşağıda olacak şekilde durduğu konum düzeltilir.	-15 ile 15	Derece
U164	Pedal girişi yüksek hız anahtarı fonksiyonu 0: Normal pedal / 1: Yüksek hız anahtarı olarak kullanılacak	0 ile 1	—
U173	İplik tutucu açık tutma süresi Açık durumda iplik tutucuyu tutma süresi.	1 ile 60	S
U179	İğne mili başlangıç konumu tutma sınır süresi İğne milini başlangıç konumunda tutmak üzere kontrol için tutma süresi (0: Sınır yok)	0 ile 10	m
U182	Dikiş sayacını durdurma işlevi 0: Dikiş makinesi sayacı tamamlansa bile dikiş makinesi durmaz. 1: Sayaç saymayı tamamladığında, iplik kesme engellemesi devreye girdikten sonra dikiş makinesi çalışmaya başlar. * Sayacın başlangıç değeri 0 (sıfır) olduğunda engelleme işlevinin devre dışı olacağını unutmayın.	0 ile 1	—
U183	Dikiş sayacı için iplik kesme sayısı	1 ile 20	—
U194	Baskı ayağını kaldırırken iplik tansiyonu geçiş ayarı 0: KAPALI / 1: Normalde açık / 2: Sadece iplik kesiminden sonra 3: Sadece ara durdurma sırasında	0 ile 3	—
U195	Baskı ayağını kaldırırken iplik tansiyonu (sağ)	0 ile 200	—
U196	Baskı ayağını kaldırırken iplik tansiyonu (sol)	0 ile 200	—

No.	Öge	Ayar aralığı	Birim
U199	Ayakta çalışmak için dikiş makinesine öncelik veren pedal Pedal, ayakta çalışmada dikiş makinesi için kullanıldığında öncelik verilecek düğme ayarlanır. 0: Başlatma düğmesine öncelik verilir / 1: Başlatma düğmesine öncelik verilmez	0 ile 1	—
U273	Baskı ayağını kaldırırken başlatma açık/kapalı ayarı Üst konumuna alınan baskı ayağı indirildikten sonra dikiş makinesini başlatmak için girişin açık/kapalı durumu değiştirilir. 0: Açık / 1: Kapalı	0 ile 1	—
U280	Daha kısa iplik bırakan tipteki iplik kesme işlemi başlamadan önce dikişin sonunda gerçekleştirilen yoğun dikiş sayısı Daha kısa iplik bırakma işlevi AÇIK olduğunda, bu bellek anahtarı iplik kesmeden önce gerçekleştirilen yoğun dikiş sayısını ayarlamak için kullanılır.	1 ile 9	Dikiş
U281	Dikiş sonunda daha kısa iplik bırakan yoğunlaştırma dikişi uzunluğu fonksiyonu Daha kısa iplik bırakan fonksiyonunun açık olması durumunda iplik kesiminden önce yapılan yoğunlaştırma dikişinin dikiş uzunluğu ayarlanır.	-50 ile 50	0,1 mm
U286	İplik tutucu dikiş hızı İplik tutucunun çalıştırılması durumunda kullanılan dikiş hızı ayarlanır.	100 ile 3000	sti/min
U288	İplik tutucu açma açısı Dikiş başında iplik tutucunun açıldığı ana mil açısı derecesi ayarlanır.	180 ile 290	Derece
U289	İplik tutucu kapatma açısı Dikiş başında iplik tutucunun kapatıldığı ana mil açısı derecesi ayarlanır.	210 ile 359	Derece
U290	İplik tutucu AK çalışma zamanı İplik tutulurken çalışan AK'yı açma zamanı ayarlanır.	0 ile 50	ms
U293	İplik tutucu dikiş hızı iptal açısı İplik tutucu çalışırken kullanılan dikiş hızının iptal edildiği ana mil açısı derecesi ayarlanır. * Bu ayar, iplik tutucunun çalışması durumunda devrededir.	0 ile 720	Derece
U294	İplik tutucu ilk çekme süresi İplik tutucu için ilk çekme durumunda düşük akım süresi.	0 ile 200	ms
U385	Yavaş çalıştırma düğmesini fonksiyonu Yavaş çalıştırma düğmesini çevirerek ana milin çalıştırılması. 0: KAPALI / 1: AÇIK	0 ile 1	—
U388	Yavaş çalıştırma düğmesi ile üst konuma otomatik hareket Ana mil yavaş çalıştırma düğmesi ile çevrilirken ana mili üst konumuna otomatik getirme fonksiyonu. 0: KAPALI / 1: AÇIK	0 ile 1	—
U400	Panel çalışma modu Bu bellek anahtarı, başlangıçta görüntülenen dikiş ekranı modunu belirlemek için kullanılır. 0: <Bakım personeli modu> / 1: <Operatör modu>	0 ile 1	—
U401	Dikiş uzunluğu giriş birimi 0: Dikiş uzunluğu (mm) / 1: İnç başına dikiş sayısı / 2: Her 3 cm'deki dikiş sayısı	0 ile 2	—
U402	Otomatik kilitleme süresi Çalışma paneli önceden belirlenen bir süre boyunca kullanılmadığında dikiş makinesi otomatik olarak kilitletlenir.	0 ile 300	Saniye
U403	Arka ışık otomatik kapanma Çalışma panelinin belirli bir süre boyunca kullanılmaması durumunda panelin arka ışığı otomatik olarak kapatılır.	0 ile 20	

No.	Öge	Ayar aralığı	Birim
U404	Parça numarası ve işlem / açıklama görünümü seçimi Bu bellek anahtarı dikiş ekranında parça numarası/işlem bilgilerinin mi açıklamanın mı görüntüleneceğini belirtmek için kullanılır. 0: Parça numarası/işlem / 1: Açıklama	0 ile 1	—
U406	Dil seçimi 0: Henüz seçilmedi / 1: Japonca / 2: İngilizce / 3: Basitleştirilmiş Çince 4: Ek dil düzenleme modu: 0 → 1	0 ile 4	—
U407	Çalışma paneli sesi 0: KAPALI / 1: AÇIK	0 ile 1	—
U410	Dikiş sayısı giriş birimi Sabit boyutlu dikiş ayarlandığı durumda olduğu gibi dikiş deseni verisine dikiş uzunluğu girilirken kullanılacak dikiş uzunluğu birimi ayarlanır. 0: Dikiş sayısı / 1: Uzunluk (mm)	0 ile 1	—

6-6. Hata listesi

Hata kodu	Hata açıklaması	Nedeni	Kontrol edilecek noktalar
E000	Veri başlatma yürütmesi (Bu bir hata değildir)	<ul style="list-style-type: none"> Eski kontrol kutusu sökülüş ve yenisi takılı. Başlatma işlemi yapılırken. 	Bu bir arıza değildir.
E007	Motor aşırı yüklü	<ul style="list-style-type: none"> Makine kafası kilitlendiğinde. Garanti edilen malzeme kalınlığını aşan ekstra ağır malzeme dikilmesi durumunda. Motor dönmezse. Motor veya sürücü arızası durumunda. 	<ul style="list-style-type: none"> İpin kasmağa dolanmadığını kontrol edin. Motor çıkış konektörünün (4P) gevşemediğini kontrol edin. Motorun elle kolayca döndürülebildiğini kontrol edin.
E009	Fazla solenoid enerjilenme zamanı	<ul style="list-style-type: none"> Solenoid enerjilenme süresinin beklenen süreyi aşması durumunda. 	
E011	Medya takılı değil	<ul style="list-style-type: none"> Medya takılmamışsa. 	<ul style="list-style-type: none"> Gücü kapatın ve medyayı kontrol edin.
E012	Okuma hatası	<ul style="list-style-type: none"> Medyada kayıtlı veri okunamadığında. 	<ul style="list-style-type: none"> Gücü kapatın ve medyayı kontrol edin.
E013	Yazma hatası	<ul style="list-style-type: none"> Medyaya veri yazılmadığında. 	<ul style="list-style-type: none"> Gücü kapatın ve medyayı kontrol edin.
E014	Yazma koruması	<ul style="list-style-type: none"> Medyanın yazma korumalı olarak takılması durumunda. 	<ul style="list-style-type: none"> Gücü kapatın ve medyayı kontrol edin.
E015	Biçimlendirme hatası	<ul style="list-style-type: none"> Medya biçimlendirmesi yapılamazsa. 	<ul style="list-style-type: none"> Gücü kapatın ve medyayı kontrol edin.
E016	Harici medya kapasite aşımı	<ul style="list-style-type: none"> Medya kapasitesi yeterli değilse. 	<ul style="list-style-type: none"> Gücü kapatın ve medyayı kontrol edin.
E019	Dosya dolmuştur	<ul style="list-style-type: none"> USB sürücünden dikiş makinesinin belleğinde maksimum izin verilen veri boyutunu aşan özel adım verisi veya yoğun dikiş özel verisini okumaya çalışma durumunda. 	<ul style="list-style-type: none"> Gücü kapatın ve USB sürücüyü kontrol edin.
E022	Dosya tespit edilemedi	<ul style="list-style-type: none"> USB sürücüde kayıtlı olmayan bir dosyayı çalışma panelinde okumaya çalışma durumunda. 	
E032	Dosya uyumluluk hatası	<ul style="list-style-type: none"> Dosya uyumlu değilse. 	<ul style="list-style-type: none"> Gücü kapatın ve medyayı kontrol edin.
E071	Motor konektörünün çıkması	<ul style="list-style-type: none"> Motor konektörünün çıkması durumunda. 	<ul style="list-style-type: none"> Motor çıkış konektörünün gevşemediğini ve çıkmadığını kontrol edin.
E072	İplik kesici çalışırken motorda aşırı yüklenme	<ul style="list-style-type: none"> E007 ile aynı. 	<ul style="list-style-type: none"> E007 ile aynı.
E079	Aşırı yük işlem hatası	<ul style="list-style-type: none"> Ana mil motoruna uygulanan yük aşırı büyük. 	
E081	Besleme sürücü motoru kilitli	<ul style="list-style-type: none"> Besleme sürücü motorunun kilitlenmesi durumunda. 	<ul style="list-style-type: none"> Besleme sürücü motorunun düzgün çalıştığını kontrol edin.
E204	USB takılı	<ul style="list-style-type: none"> Dikiş makinesi, USB flaş sürücü çıkarılmadan başlatılırsa. 	<ul style="list-style-type: none"> USB flaş sürücüyü çıkarın.

Hata kodu	Hata açıklaması	Nedeni	Kontrol edilecek noktalar
E205	ISS ara bellek kapasitesi bitme uyarısı	<ul style="list-style-type: none"> ISS verisini saklamak için kullanılan ara belleğin kapasitesi kısa süre sonra dolacak. Ara bellek sürekli olarak kullanılıyorsa saklı veri "ilk giren ilk çıkar" prensibine göre otomatik olarak silinir. 	<ul style="list-style-type: none"> ISS verisini dışarı aktarın.
E220	Gres noksanlığına karşı uyarı	<ul style="list-style-type: none"> Önceden belirlenen ilmek sayısına ulaşıldığında. 	<ul style="list-style-type: none"> Dikiş makinesinin belirtilen noktalarına gres ekleyerek hatayı sıfırlayın.
E221	Gres noksanlığı hatası	<ul style="list-style-type: none"> Önceden belirlenen ilmek sayısına ulaşıldığından dikiş makinesinin dikişe devam edememesi durumunda. 	<ul style="list-style-type: none"> Dikiş makinesinin belirtilen noktalarına gres ekleyerek hatayı sıfırlayın.
E302	Kafa yatma algılaması hatası (Güvenlik anahtarı çalışırken)	<ul style="list-style-type: none"> Dikiş makinesinin gücü açıkken yatma algılama anahtarı açıldığında. 	<ul style="list-style-type: none"> Makine kafasının, güç düğmesi kapalı konuma alınmadan yatırılıp yatırılmadığını kontrol edin. (Güvenlik nedeniyle dikiş makinesinin çalıştırılması yasaktır.)
E303	Menisküs sensörü hatası	<ul style="list-style-type: none"> Menisküs sensörü sinyali algılanamazsa. 	<ul style="list-style-type: none"> Motor enkoder konektöründe kopma olup olmadığını kontrol edin.
E402	Silme devre dışı hatası	<ul style="list-style-type: none"> Çevrim deseninde kullanılan deseni silmeye çalışma durumunda. Çevrim deseninde kullanılan deseni silmeye çalışma durumunda. 	
E407	Hatalı parola	<ul style="list-style-type: none"> Parolanın hatalı girilmesi durumunda. 	
E408	Parola karakter sayısı yeterli değil	<ul style="list-style-type: none"> Girilen parola karakter sayısının yeterli olmaması durumunda. 	
E411	Poligon dikiş deseni kayıt devre dışı hatası	<ul style="list-style-type: none"> On bir veya daha fazla poligon dikiş deseni oluşturmaya çalışma durumunda. 	
E412	Özel adım kayıt edilmedi hatası	<ul style="list-style-type: none"> Özel adım sayısının hatalı olması durumunda. 	
E413	Yoğun ilmek özel kayıt edilmedi hatası	<ul style="list-style-type: none"> Yoğun ilmek özel sayısının hatalı olması durumunda. 	
E499	Yoğun ilmek özel sayısının hatalı olması durumunda		
E704	Veri hatası (sistem sürümü eşleşmiyor)	<ul style="list-style-type: none"> Sistem sürümünün makine kafası ayarı ile aynı olmaması durumunda. 	<ul style="list-style-type: none"> Sistem sürümünün gereçli olanla yeniden yazın.
E731	Motor delik sensörü hatası	<ul style="list-style-type: none"> Motor sinyalinin düzgün girmemesi durumunda. 	<ul style="list-style-type: none"> Motor sinyali konektörünün gevşemediğini ve çıkmadığını kontrol edin. Motor sinyali kablosunun makine kafasının altında kalarak kopmadığını kontrol edin. Motor enkoderi takma yönünün doğru olduğunu kontrol edin.
E733	Motorun ters dönmesi	<ul style="list-style-type: none"> Motor, 500 sti/min veya daha hızlı çalışırken motor, belirtilen dönüş yönünün aksi yönünde çalışır. 	<ul style="list-style-type: none"> Ana mil motor enkoder kablo bağlantısının doğru olup olmadığını kontrol edin. Ana mil motor güç kablosu bağlantısının doğru olup olmadığını kontrol edin.

Hata kodu	Hata açıklaması	Nedeni	Kontrol edilecek noktalar
E750	Dikiş makinesi durur	• İsteğe bağlı giriş güvenlik anahtarına basılması durumunda.	
E811	Aşırı gerilim	• Garanti edilen gerilimle aynı veya üzerinde gerilim beslendiğinde. • Gerilim 100 V olarak ayarlıyken 200 V gerilim beslenmesi durumunda. • "JA: 120 V" kutusuna 220 V gerilim beslenmesi durumunda. • "CE: 230 V" kutusuna 400 V gerilim beslenmesi durumunda.	• "Anma besleme gerilimi \pm %10 veya daha üstünde" besleme gerilimi uygulanıp uygulanmadığını kontrol edin. • 100 V/200 V geçiş konektörünün düzgün ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin. Yukarıda anlatılan durumlarda güç PCB'si bozulmuştur.
E813	Düşük gerilim		
E815	Yenilemeli direnç bağlı değil	• Yenilemeli direnç bağlı değilse.	• Yenilemeli direnç konektörüne (CN11) yenilemeli direnç bağlı olup olmadığını kontrol edin.
E900	Ana mil motoru IPM aşırı akım koruması	• Ana mil motoru hatalı çalışma.	
E901	Ana mil motoru IPM aşırı yük		
E903	85 V güç kaynağı hatası	• 85 V gerilimin düzgün beslenmemesi durumunda.	• Step motorun arızalı olup olmadığını kontrol edin. • F2 sigortayı kontrol edin.
E904	24 V güç kaynağı hatası	• 24 V gerilimin düzgün beslenmemesi durumunda.	
E910	Baskı ayağı motoru başlangıç konumuna dönme hatası	• Baskı ayağı motorunun başlangıç konumuna dönememesi durumunda.	• Baskı ayağı ayarının doğru olup olmadığını kontrol edin (bellek düğmesi No. 23). • Baskı ayağı motoru başlangıç konumunun düzgün ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin.
E912	Ana mil motoru hız algılama hatası		
E915	Çalışma paneli ile iletişim hatası	• Çalışma paneli ile iletişim kurulamaması durumunda.	
E918	Ana mil sıcaklık hatası	• CTL PCB'nin sıcaklığının çok yüksek olması durumunda.	
E922	Ana mil kontrol hatası	• Ana mil motorunun kontrol dışına çıkması durumunda.	
E924	Motor sürücüsü hatası	• Motor sürücüsü arızalanırsa.	
E946	Makine kafası EEPROM yazma hatası	• Makine kafası PCB'sinin düzgün bağlanmaması durumunda.	• CN32'nin gevşek veya çıkmış olup olmadığını kontrol edin.
E955	Elektrik akımı sensörü hatası	• Ana motor mili arızası. • Elektrik akımı sensörü hatası.	• Ana mil motorunun kısa devre olup olmadığını kontrol edin.
E961	Adım motoru sapma hatası	• Adım motorunun aşırı yükten dolayı çalışmaması durumunda.	• Adım motorunun düzgün çalıştığını kontrol edin.
E962	Baskı ayağı motoru sapma hatası	• Baskı ayağının aşırı yükten dolayı çalışmaması durumunda.	• Baskı ayağı motorunun düzgün çalıştığını kontrol edin.
E963	IPM sıcaklık hatası	• CTL PCB'nin sıcaklığının çok yüksek olması durumunda.	

Hata kodu	Hata açıklaması	Nedeni	Kontrol edilecek noktalar
E965	Adım motoru sıcaklık hatası	• Adım motoruna aşırı yük uygulanması durumunda.	• Adım motorunun düzgün çalıştığını kontrol edin.
E967	Dalgalı dikey hareket motoru sapma hatası	• Dalgalı dikey hareket motoru aşırı yüklü.	• Dalgalı dikey hareket motoru takılmadan akıcı bir şekilde hareket ediyor mu?
E971	Adım motoru IPM aşırı akım koruması	• Adım motoru hatalı çalışma.	
E972	Adım motoru aşırı yük	• Adım motoruna aşırı yük uygulanması durumunda.	• Adım motorunun düzgün çalıştığını kontrol edin.
E975	Baskı ayağı motoru IPM aşırı akım koruması	• Baskı ayağı motoru hatalı çalışma.	
E976	Baskı ayağı motoru aşırı yük	• Baskı ayağı motoruna aşırı yük uygulanması durumunda.	• Baskı ayağı motorunun düzgün çalıştığını kontrol edin.
E977	CPU hatası	• Program hatası durumunda.	
E978	Ağ iletişim hatası	• Ağdan alınan verinin bozuk olması durumunda.	
E979	IPM aşırı akım koruması	• Dalgalı dikey hareket miktarı motor çalışma arızası	
E980	Dalgalı dikey hareket miktarı motor aşırı yük	• Dalgalı dikey hareket miktarı motoru aşırı yüklü.	• Dalgalı dikey hareket miktarı motoru takılmadan akıcı bir şekilde hareket ediyor mu?
E985	Adım motoru başlangıç noktasına dönme hatası	• Adım motorunun başlangıç konumuna dönememesi durumunda.	• Adım motoru başlangıç konumunun düzgün ayarlandığını kontrol edin.
E986	Dalgalı dikey hareket miktarı motoru başlangıç noktasına dönme hatası	• Dalgalı dikey hareket miktarı motorunun başlangıç noktasına dönememesi durumunda.	• Dalgalı dikey hareket miktarı motorunun başlangıç noktası hatalı mı ayarlanmış?
E987	Askıda cetvel başlangıç noktasına dönme hatası	• Askıda cetvel motorunun başlangıç konumuna hareket edememesi durumunda.	• Askıda cetvelin başlangıç noktası sensörü (CN97) düzgün bağlanmış mı?
E999	Ana yazılım tekrar yazma	• Ana yazılımın tekrar yazılması durumunda.	• Bu bir hata değildir.

6-7. Bellek anahtarı verileri

Bellek anahtarı verileri, tüm dikiş desenlerini ve çevrim desenlerini ortak olarak etkileyen dikiş makinesi çalışma verileridir.

① Bellek anahtarı verilerinin kategorisinin seçilmesi



- 1) "Mode screen (Mod ekranını)" açmak için dikiş ekranındaki **M** ¹ tuşuna basın.

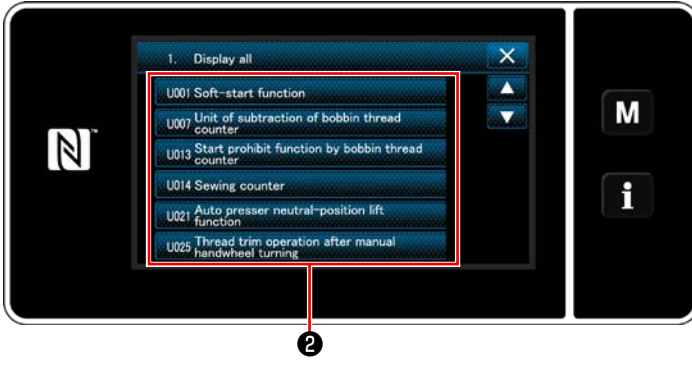


- 2) "1. Memory switch (Bellek anahtarı)" öğesini seçin.
"Memory switch type selection screen (Bellek anahtarı tipi seçim ekranı)" öğesini seçin.



- 3) "1. Display all (Tümünü göster)" öğesini seçin.
"Memory switch edit screen (Bellek anahtarı düzenleme ekranı)" öğesini seçin.
* "1. Display all (Tümünü göster)" dışında bir öğenin seçilmesi durumunda bellek anahtarı düzenleme ekranında sadece seçili öğeye karşılık gelen bellek anahtarı gösterilir.

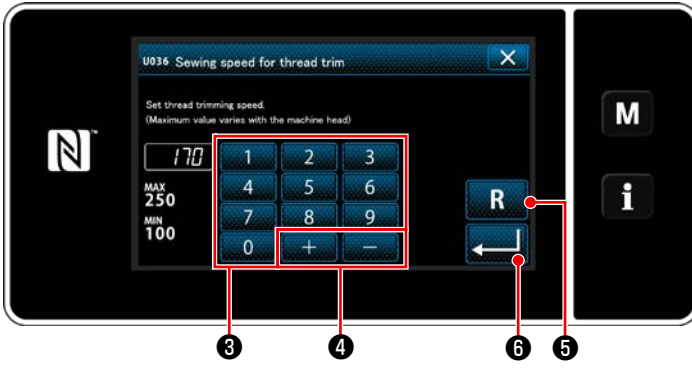
② Bellek anahtarının ayarlanması



<Bellek anahtarı düzenleme ekranı>

Bellek anahtarı listesinden düzenlenecek öğeyi seçin **2** tuşuna basın.

③ Girilen verilerin doğrulanması



<Giriş ekranı>

- 1) Sayısal tuş takımı **3** ve **+** **4** ile bir ayar değeri girin.
- 2) Ayar değerini başlangıç değerine döndürmek için **R** **5** tuşunu bir saniye basılı tutun.
- 3) **↩** **6** tuşuna basarak ayarı onaylayın.
"Memory switch edit screen (Bellek anahtarı düzenleme ekranı)" öğesini seçin.

7. BAKIM

Makinenizin ömrünün uzun olması için aşağıda belirtilen bakımları yapınız.

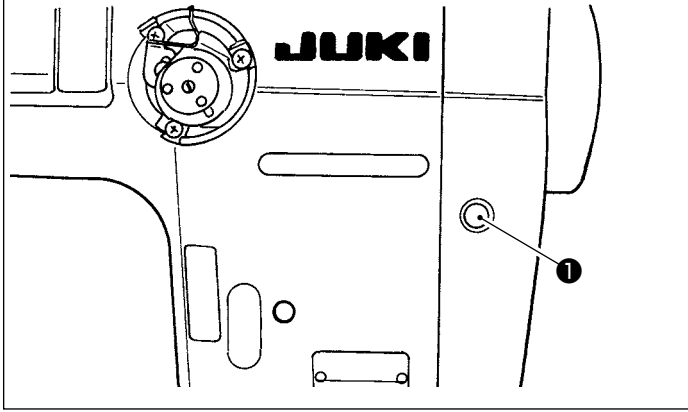
7-1. Bekleme modu

Bakım modu dikiş makinesinin bakımı için kullanılmalıdır.



Bekleme modunda pedala basılsa bile dikiş makinesi çalışmaya başlamaz.

Bu modda yavaş çalıştırma düğmesi de devre dışıdır. Bu nedenle iğne mili konumunun ayarlanması gerekiyorsa el çarkının elle çevrilmesi lazımdır.



- 1) Dikiş makinesi başlatma ekranında bekleme düğmesine ❶ basıldığında dikiş makinesi bekleme moduna girer.



- 2) Bekleme modunda mesaj gösterilir ve bekleme düğmesi yanar.



Makinenin aniden çalışması sonucu ortaya çıkabilecek yaralanmaları önlemek için, bakım modu ekranına dönüştüğünden emin olmak için kontrol edin.

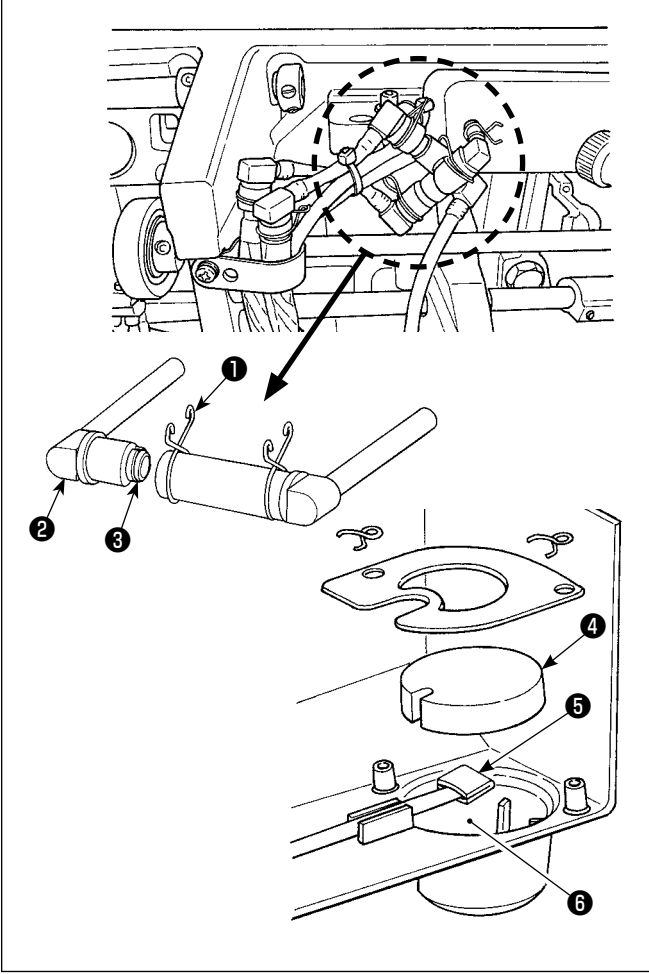
- 3) Bekleme modunda bekleme düğmesine ❶ basıldığında ekran, önceki ekrana döner.

7-2. Temizlik



UYARI:

Makinenin aniden durarak yaralanmalara sebep olmaması için, bir sonraki çalışmayı gücü kestikten ve motorun çalışmadığından emin olduktan sonra başlatın.



■ Yağ filtresinin temizlenmesi

- 1) Geri akış tarafındaki sıkıştırma plakasını ❶ gevşetin. Geri akış tarafındaki yağ filtresi menteşesini (tertibatını) ❷ çıkarın.
- 2) Filtreleri ❸, ❹ ve ❺ ve yağ haznesinin rezervuarını ❻ temizleyin.



Yağ karterinin yağ haznesini ve filtre muhafazasını yaklaşık olarak ayda bir kez temizlediğinizden emin olun.

Filtre kirlenip tıkanırrsa, yağlama yapılamaz ve makine sorun çıkarır.

7-3. Yağ sürmek

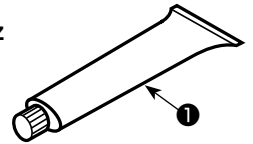


UYARI:

Makinenin aniden durarak yaralanmalara sebep olmaması için, bir sonraki çalışmayı gücü kestikten ve motorun çalışmadığından emin olduktan sonra başlatın.



1. Makinedeki gres yağına ilave yapılması gerektiğinde, bir alarm sesi duyulur. Alarm sesi duyulduğu zaman, gres yağına hemen ilave yapın. Makine zorlu koşullar altında kullanılıyorsa, verimli bir yağlama sağlanması için yılda bir kez gres yağı ilavesi yapılması tavsiye edilir.
2. Gres ile yağlanan bölümlere başka yağ uygulamayın.
3. Gres miktarı çok fazla olursa iplik boşluğu alma kapağından ve iğne milinden gres sızıntısı olabileceğini unutmayın.
4. JUKI A GRES YAĞI ❶ (parça numarası : 40006323) kullandığınızdan emin olun.

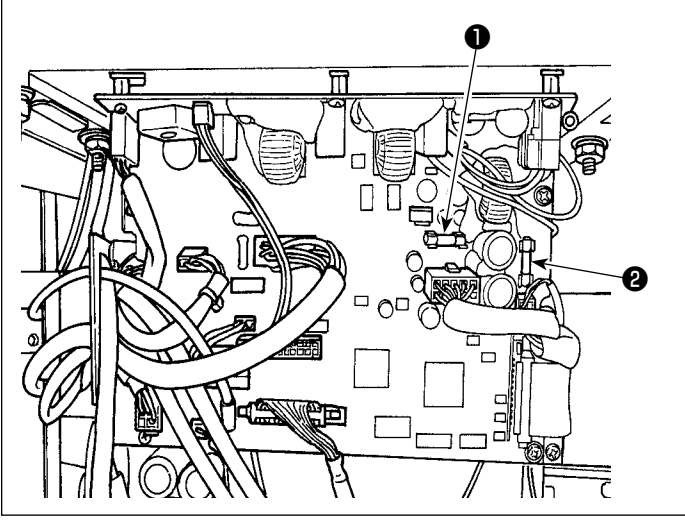


7-4. Sigortanın Değiştirilmesi



UYARI:

1. Elektrik çarpması tehlikesini önlemek için gücü kapalı konuma getirin ve kontrol panelini açmak için yaklaşık beş dakika bekleyin.
2. Gücü mutlaka kapalı konuma getirdikten sonra kontrol panelini açın. Ardından belirtilen kapasitede yeni bir sigorta ile değiştirin.



Makine aşağıdaki iki sigortayı kullanır.
İkisi de aynı sigortadır.

CTL PCB

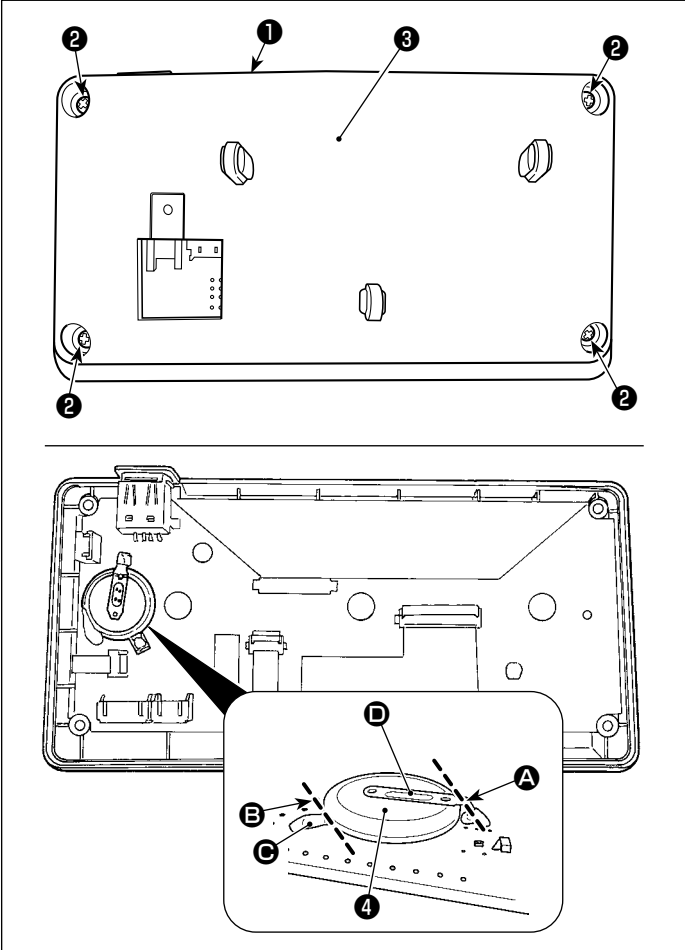
- 1 85V güç besleme koruması için
5A (zaman geciktirme sigortası)
- 2 24V güç besleme koruması için
5A (zaman geciktirme sigortası)

7-5. Pillerin atılması



Çalışma panelinde, güç kapalı iken bile saati çalıştırmak için dahili pil bulunur.
Pili mutlaka yerel yasa ve düzenlemelere riayet ederek atın.

[Pilin çıkarılması]



1) Paneli 1 dikey makinesinin ana gövdesinden çıkarın.

2) Çalışma panelinin arka yüzeyinden vidayı 2 gevşetin. Kapağı 3 ayırın.

3) 4 saat pildir.

Tip numarası: ML2020/F1AK

4) Bataryayı 4 tutan metal kapağı D pense veya benzeri bir aletle A konumunda kesin.

5) Bataryayı 4 tutan metal kapağı C pense veya benzeri bir aletle B konumunda kesin. Ardından bataryayı 4 çıkartın.



Parmaklarınızın metal kapağın keskin kenarlarından zarar görmemesine dikkat edin.

8. MAKİNE KAFASININ AYARLANMASI (UYGULAMA)

8-1. İğne – çığanoz bağlantısı

UYARI:

Dikiş makinesinin aniden çalışması sonucu olası yaralanmalara karşı koruma sağlamak için çalışma modunu mutlaka "çığanoz zamanlaması ayar modu" olarak değiştirin.

Çalışma modu "çığanoz zamanlaması ayar modu" olarak değiştirildiğinde baskı ayağı otomatik olarak yukarı çıkar. İlaveten "çığanoz zamanlaması ayar modu" bittiğinde ve güç kapatıldığında baskı ayağı aşağı iner. Çalışma yaparken ellerinizi, vb. mutlaka baskı ayağından uzak tutun.

Dikiş atlama algılama aygıtı ile sağlanan dikiş makinesi için çığanoz zamanlamasını ayarlarken sensör LED'i tarafından yayılan ışık, göze gelerek göz kamaşmasına neden olabilir.

Bundan sakınmak için çığanoz zamanlamasını ayarlamadan önce LED'i örtün.



[Çığanoz zamanlaması ayar modu]

Çığanoz zamanlaması ayarı, iğne-çığanoz zamanlamasını, vb. ayarlarken kullanılır.



<Dikiş ekranı>

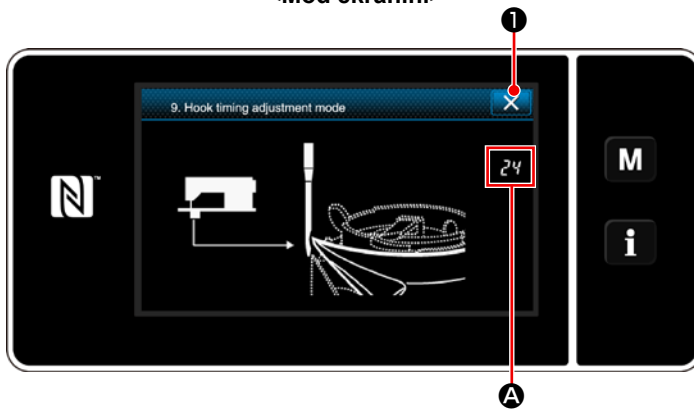
1) **M** ¹ tuşunu üç bir saniye basılı tutun.

"Mode screen (Mod ekranını)" açılır.



<Mod ekranını>

2) "9. Hook timing adjustment mode (Çığanoz zamanlaması ayar modu ekranı)" öğesini seçin.



<Çığanoz zamanlaması ayar modu ekranı>

3) Dikiş makinesi, "çığanoz zamanlaması ayar modu"na geçer.

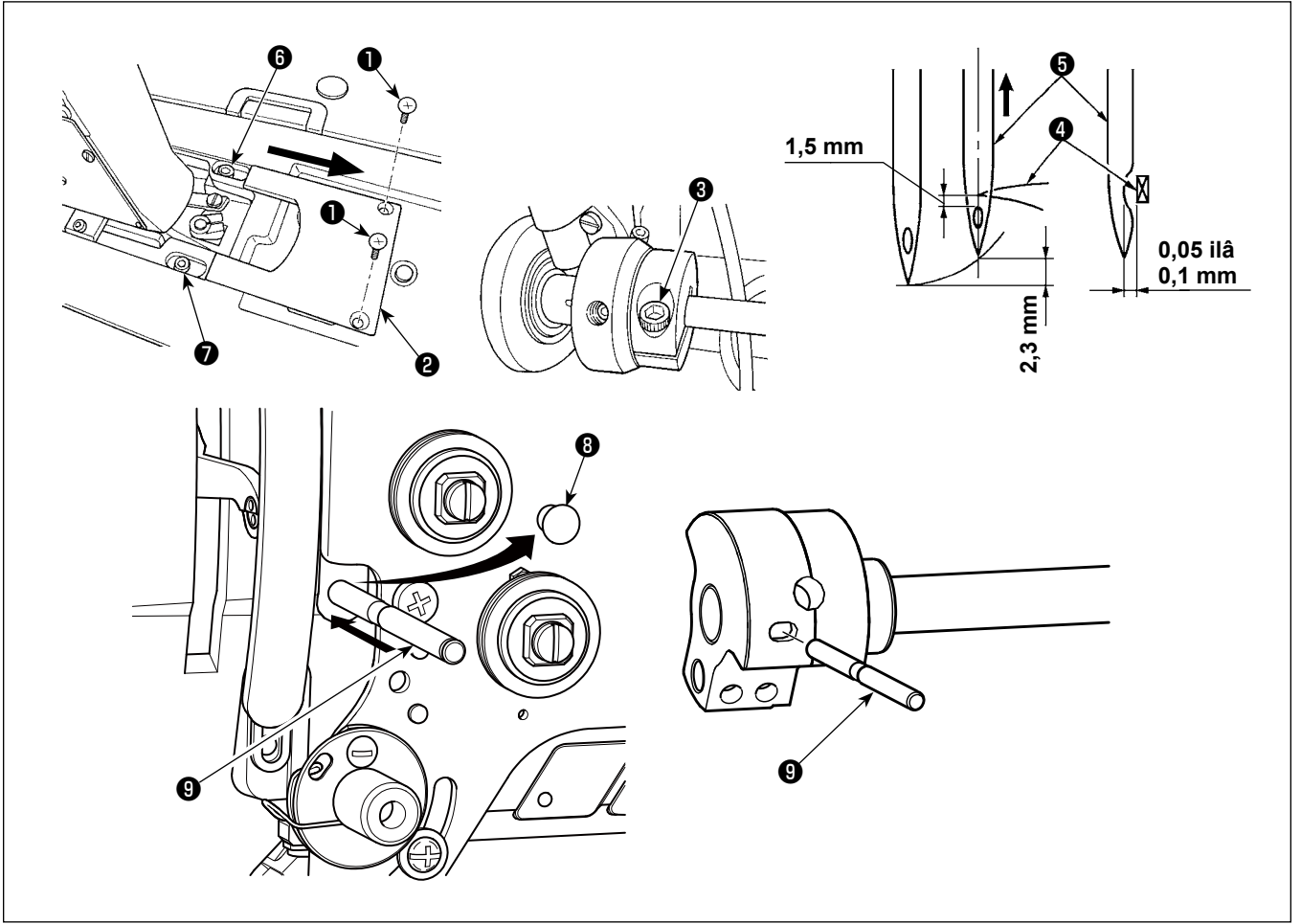
Baskı ayağı yukarı kalkar. Bu durumda ana mil elle çevrilerek iğne mili konumu ayarlanabilir. İğne milinin mevcut konumu **A** kısmında gösterilir.

X ² tuşuna basıldığında "Hook timing adjustment mode (Çığanoz zamanlaması ayar modu)" bitirilir. Gücü kapatın.



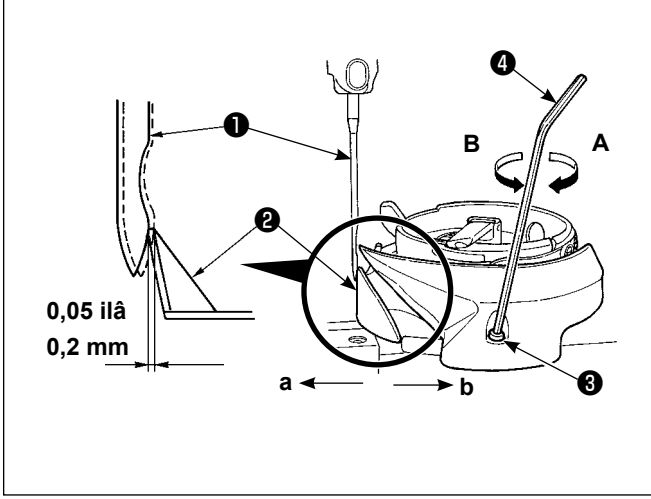
"Hook timing adjustment mode (Çığanoz zamanlaması ayar modu)"nda yavaş çalıştırma düğmesi devre dışıdır. Ana mili elle çevirerek iğne mili konumunu ayarlayın.

8-2. İğne ile çağanozun bıçak ağzı arasındaki zamanlamanın ayarlanması



- 1) Dikiş makinesini çağanoz zamanlamasını ayarlama moduna getirin.
- 2) Yatak kapağındaki tespit vidalarını **1** gevşetin. Yatak kapağını **2** çıkarın.
- 3) Çağanoz tahrik mili ayar manşonu tutucu vidasını **3** gevşetin.
- 4) Lastik kapağı **8** sökün.
- 5) Konumlandırma pimini **9** denge ağırlığındaki yuvaya yerleştirin.
- 6) 5 numaralı adımda anlatıldığı gibi, kancanın bıçak noktasını **4** iğnenin **5** ortası ile hizalayın ve kanca tahrik mili ayar manşonu tutucu vidasını **3** sıkılayın. Bunu yaptığınızda, kancanın bıçak noktası ile iğne deliğinin üst ucu arasında 1,5 mm'lik bir açıklık sağlanır.
- 7) Yatağın ön yüzündeki kanca tahrik mili selesinin tespit vidaları **6** ve **7** 'i gevşetin. Kanca tahrik mili selesinin konumunu değiştirmek için, kancanın bıçak noktası ile iğne arasındaki açıklığı sağa veya sola taşıyarak 0,05 ilâ 0,1 mm'ye ayarlayın. Ardından, **6** ve **7** numaralı tespit vidalarını sıkılayın.
- 8) Konumlandırma pimini **9** çekip çıkarın.
- 9) Lastik kapağı **8** takın.

8-3. Kancanın iğne siperinin ayarlanması



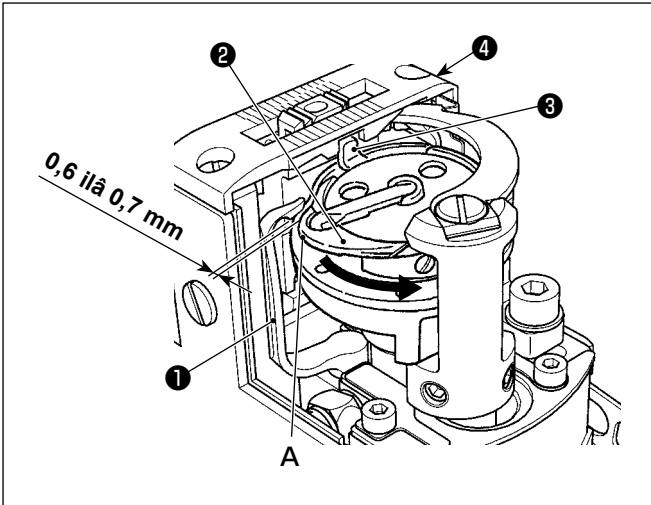
Bir kanca değiştirildiğinde, kancanın iğne siperinin konumunu kontrol ettiğinizden emin olun.

Kancanın iğne siperinin standart konumunda, kancanın iğne siperi ② iğnenin ① yan yüzüne dokunmalı ve iğnenin düz konumundan 0,05 ilâ 0,2 mm mesafede iğneye yaslanmalıdır.

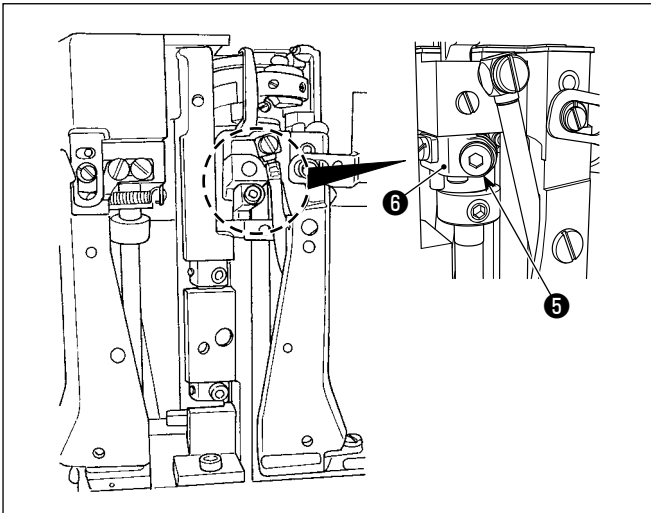
Kancanın durumu yukarıda gösterildiği gibi değilse, altıgen anahtar ④ iğne siperi ayarlama vidasının ③ ile gösterilen bölümüne yerleştirin ve aşağıda anlatıldığı gibi ayarlayın:

- 1) Dikiş makinesini çağanoz ayarlama moduna alın.
- 2) Kancanın iğne siperini a yönünde bükme için, iğne siperi ayarlama vidasını A yönünde döndürün.
- 3) Kancanın iğne siperini b yönünde bükme için, iğne siperi ayarlama vidasını B yönünde döndürün.
- 4) Prosedürün son adımında, iğne ve kanca arasında sağlanan mesafeyi uygun şekilde ayarlayın.

8-4. Bobin kapağı açma kolunun ayarlanması



- 1) Çağanoz kapağını açın. (Açılması : Tam yukarı doğru kaldırdıktan sonra çağanoz kapağını sağa veya sola hareket ettirin.)
- 2) El çarkını normal dönüş yönünde döndürerek bobin kapağı açma kolunu ① arka kenar konumuna getirin.
- 3) Mekik durdurucu ③ boğaz plakasındaki ④ oyuğa girene kadar içteki kancayı ② ok yönünde döndürün.
- 4) Mekik açma kolu tespit vidasını ⑤ gevşetin. Mekik açma kolu ile mekiğin çıkıntılı A bölümü arasındaki açıklığı 0,6 ile 0,7 mm arasındaki bir değere ayarlayın.



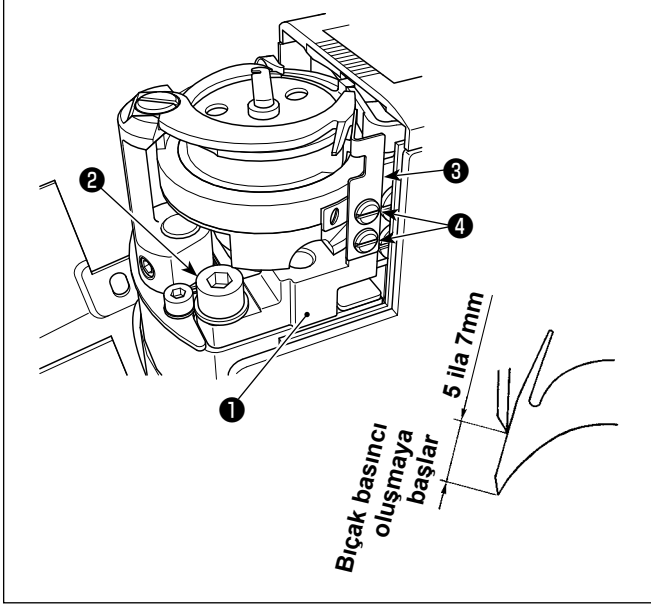
- 5) Mekik açma kolunu ⑥ aşağı doğru bastırırken tespit vidasını ⑤ sıkılayın.
- 6) İç çağanoz kılavuzu ① 'i yukarı aşağı hareket ettirin ve boğaz yönünde oynama olmadığından emin olun.

8-5. Karşı bıçak, bıçak basıncı ve tutucu basıncının ayarlanması



UYARI:

Makinenin aniden durarak yaralanmalara sebep olmaması için, bir sonraki çalışmayı gücü kestikten ve motorun çalışmadığından emin olduktan sonra başlatın.



• Sayaç bıçağının ayarlanması

- 1) Hareketli bıçağı ileri hareket mesafesinin ucuna kadar elle taşıyın.
- 2) Sayaç bıçağı tabanındaki tespit vidasını ② gevşetin. Sayaç bıçağı tabanı ① sabit bıçağının üst ucu ile hareketli bıçağın üst ucu arasında 5 ila 7 mm açıklık kalana kadar döndürüldüğünde bıçak basıncı uygulanacak şekilde standart olarak ayarlayın.



Hareketli bıçak, kancanın bıçak noktası vb. parçaların sizi yaralamasını önlemek için dikkatli olun.

• Tutucu yayın ayarlanması

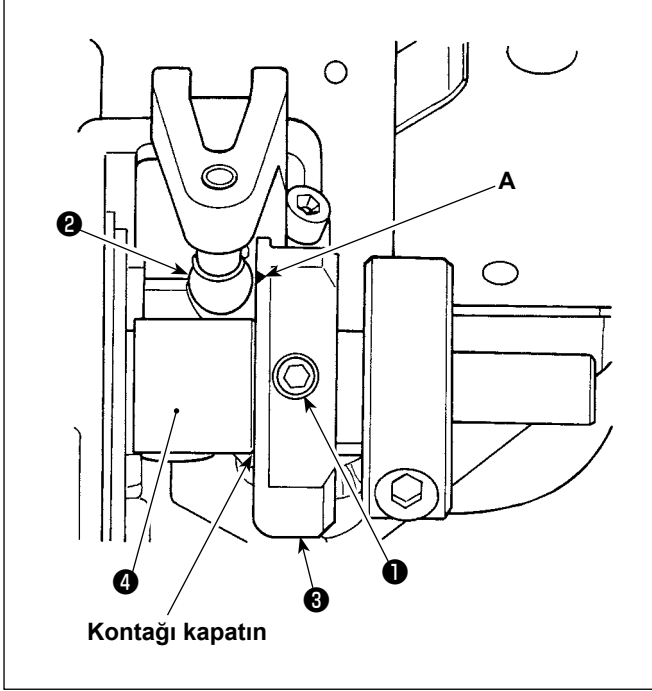
- 1) Hareketli bıçağı ilk konumuna getirin.
- 2) Tutucu yayın tespit vidalarını ④ gevşetin. Tutucu yayın ③ hareketli bıçakla hafif bir şekilde temas ettiği konumda, sabit bıçağı tabanının ① karşısındaki yayın alt yüzeyine bastırın. Bu durumdayken, tutucu yayı tespit vidalarıyla ④ sabitleyin.

8-6. İplik kesme kami zamanlamasının ayarlanması



UYARI:

Makinenin aniden durarak yaralanmalara sebep olmaması için, bir sonraki çalışmayı gücü kestikten ve motorun çalışmadığından emin olduktan sonra başlatın.



- 1) Dikiş makinesini yere yatırın.
- 2) İplik kesme kami tespit vidalarını ❶ gevşetin (1 iğne: 2 konum, 2 iğne: 4 konum).
- 3) İğne milini en üst ölü noktasına getirmek için el çarkını döndürün.
Bu aşamada, iğne ipliği kam silindiri ❷ iğne ipliği kamı ❸ üzerindeki işaret çizgisi A ile hizalanır.
- 4) İplik kesici kamı ❹ manşon ❺ ile iyice yakınlaştırın ve ardından iplik kesme kami tespit vidalarını ❶ sıkın (1 iğne: 2 konum, 2 iğne: 4 konum).
- 5) Dikiş makinesini kaldırın.

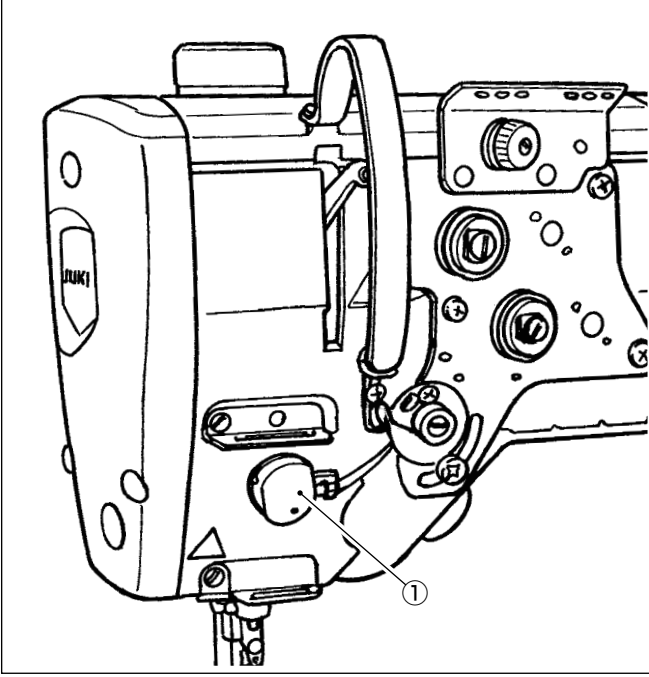
İplik kesme zamanlaması geri kaldığında:

- İğne yukarı durma konumundayken bile iplik kesme işlemi tamamlanmaz. Bunun sonucunda, iplik kesme işleminde sorun oluşur.

İplik kesme zamanlaması ileri gittiğinde:

- İplik kesme işleminde sorun oluşur.
- İplik kesiminden sonra kalan ip miktarı tutulamaz. Sonuç olarak, iplik kesiminden sonra ya da dikişin başlangıcında iğne ipliği kayar.
- Dikişin başlangıcında dikiş atlama meydana gelir.

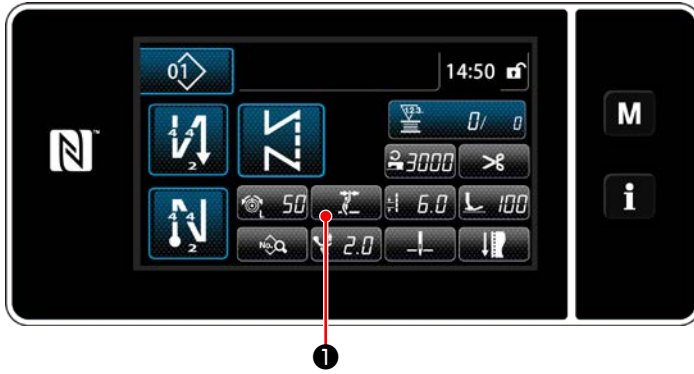
8-7. İplik tutucu aygıtının ayarlanması



İğne ipliği kumaşın yanlış tarafına sarabilir.

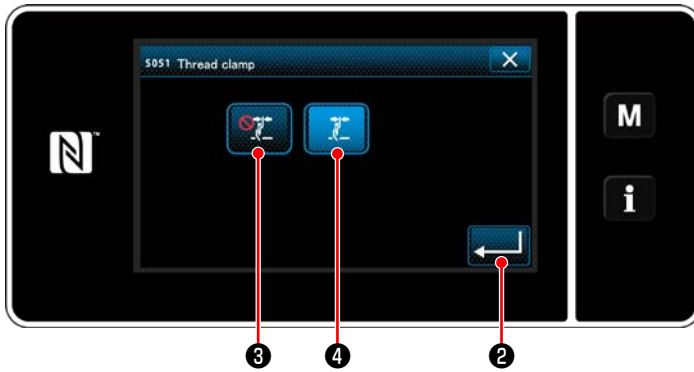
[Özellik]

- Kumaşın hatalı yüzünde oluşan "kuş yuvası olgusu" olarak adlandırılan olgu, birlikte iplik tutucu aygıtı ① kullanılarak ve yoğunlaştırma dikişi yaparak azaltılabilir.
- İğne giriş noktasının etrafında çalışmak iyileştirilmiştir.
- İğne giriş noktası etrafında kullanmak için tasarlanmış çeşitli aparatların kullanılabilirliği iyileştirilmiştir.





[Dikiş başında iplik tutucunun ayarlanması]

- 1)  ① tuşuna basın.

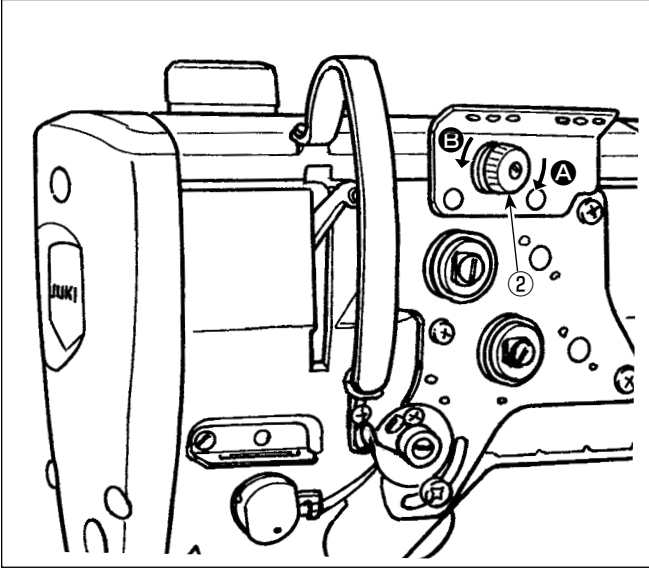


- 2)  ③ veya  ④ tuşuna basın.

( ④ açık hale getirilir.)

- 3)  ② tuşuna basarak ayarı onaylayın.

Daha sonra dikiş ekranı açılır.



[Kalan iğne ipliği uzunluğunun ayarlanması]

İplik tansiyonu kontrol somunu no. ② 'yi çevirerek iğnede kalan iplik uzunluğunu ayarlayın.

- 1) İplik kesildikten sonra iğne üzerinde kalan iplik boyunu kısaltmak için iplik gerginliği 1 Numaralı somununu ② saat yönünde (A yönünde) döndürün, ya da arttırmak için saat yönü tersine (B yönünde) çevirin.

"Kuş kafesi olgusu" olarak adlandırılan olgu, iğnede kalan iğne ipliği uzunluğunu kısaltarak azaltılabilir.

Ancak bu durumda iğne ipliğinin iğne deliğinden çıkması muhtemeldir. İğne ipliğinin çıkmasını azaltmak için dikiş başındaki dikiş hızı düşürülmelidir.



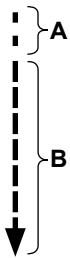
[Bellek anahtarı]

- U286 İplik tutucu dikiş hızı : Düşürün (Sevkiyat sırasında fabrikada 250 sti/min olarak ayarlanmıştır)
- U293 İplik tutucu dikiş hızı iptal açısı : Artırın (Sevkiyat sırasında fabrikada 460 derece olarak ayarlanmıştır)

No.	Öge	Ayar aralığı	Birim
U286	İplik tutucu dikiş hızı İplik tutucunun çalıştırılması durumunda kullanılan dikiş hızı ayarlanır.	100 ile 3000	sti/min
U293	İplik tutucu dikiş hızı iptal açısı İplik tutucu çalışırken kullanılan dikiş hızının iptal edildiği ana mil açısı derecesi ayarlanır. * Bu ayar, iplik tutucunun çalışması durumunda devrededir.	0 ile 720	Derece

[Dikiş başında yoğunlaştırma dikişi]

İplik tutucunun devreye alınması ve dikiş başında geri besleme dikiş yapılmaması durumunda dikiş başında yoğunlaştırma dikişi yapılır (dikiş sayısı (sevkiyat sırasında fabrikada ayarlanır): 2).



A: Yoğunlaştırma dikişi (dikiş uzunluğu: 2,0 mm)

B: Normal dikiş uzunluğu

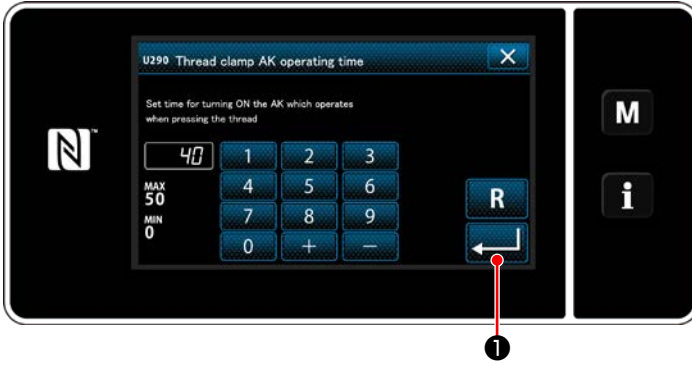
[Dikiş başında oluşan sorunlara çözümler]

- İnce iplik veya hassas iplik kullanırken iğne ipliği kopmasıyla karşılaşırsanız
- İğne ipliğinin malzemenin ters yüzüne girmemesi durumunda
- Malzemenin kenarında dikişe başlarken iğne ipliği kopmasıyla karşılaşırsanız (örneğin malzemeyi, iğne ipliğinin malzemenin alt yüzüne girerek dikerken)


Yukarıdaki sorunlardan herhangi biri meydana gelirse dikişin başında baskı ayağı basıncını azaltan destek işlevi, aktif baskı ayağı kaldırma aygıtı kullanılarak ayarlanabilir.

* Destek işlevi kullanılmazsa baskı ayağı ile malzemenin arasına yerleştirilen iğne ipliğinin bunların arasından kolayca çıkmasını sağlamak için baskı ayağı basıncını azaltarak ayar yapılmalıdır.

Baskı ayağının atlaması veya diğer kusurları nedeniyle yetersiz besleme verimliliğini önlemek için baskı ayağı basıncını ve dikiş hızını uygun değerlere ayarlayın. Malzemeyi dikerek ayar sonucunu teyit edin.



[Aktif baskı ayağı destek işlevinin ayarlanması]

- 1) Baskı ayağı kaldırma ayar zamanını "U290" ile girin.
- 2)  tuşuna basarak girilen değeri onaylayın.

Fabrika ayarlı değer : 40



1. Baskı ayağının boğaz plakasının üzerinde kaldırılma miktarı dikilecek malzemenin kalınlığına ve baskı ayağı basıncına bağlı olarak değişir. Dikişe başlamadan önce gerçek durumu mutlaka kontrol edin.
2. AK-154'ün çalışma zamanının ayar değeri, baskı ayağı basıncı yüksekken artırılırsa çalışma gürültüsü artar. AK-154'ün çalışma zamanının ayar değerini ve baskı ayağı basıncını iğne ipliğini gözle kontrol ederek ayarlayın.

8-8. Aktif baskı ayağı çok katlı kısım algılama işlevi

8-8-1. Çok katlı kısım algılama işlevi

Bu fonksiyon kullanıldığında dikiş makinesi kumaşın çok katlı kısmını algılar, dikiş parametresini otomatik olarak tek dokunuşla geçiş 4 parametresine değiştirir (69 Sayfada "6-2-8. Tek dokunuşla geçiş işlevi") ve dikişi yapar. Çok katlı kısım algılama ayarı, hafızaya desen-desen kaydedilebilir.

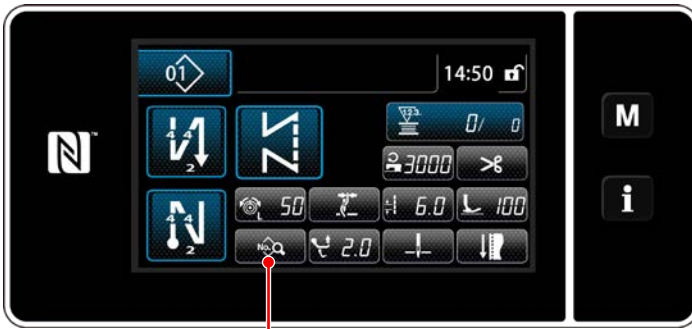
Algılanabilir malzeme kalınlığı : Maks. 10 mm

Algılama çözünürlüğü : 0,1 mm

- * Kalınlığı 2 mm'den az olan malzemenin çok katlı kısmının dişi yüksekliğinden etkilenmesi muhtemeldir. Bu nedenle kararlı bir algılama yapılamaz. Kalınlıkları farklı olan iki veya daha fazla çok katlı kısım algılanamaz. Bu tür durumlarda el düğmesi marifetiyle tek dokunuşla geçiş fonksiyonu veya poligon şekilli dikiş fonksiyonu kullanılmalıdır.



Gücü açarken baskı ayağı çok katlı kumaş parçasının üzerinde duruyorsa çok katlı parça algılaması açılmayabilir.



1

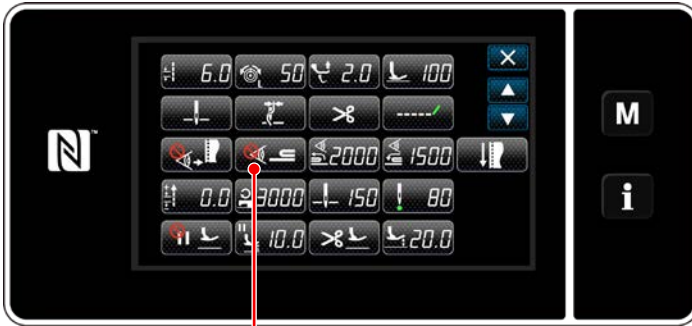
<Dikiş ekranı>

[Çok katlı kısmı algılamak için]

1. Çok katlı kısım algılama işlevinin devreye alınmasını/devre dışı bırakılmasını seçin.

1) 1 tuşuna basın.

"Sewing data edit screen (Dikiş verisi düzenleme ekranı)" açılır.

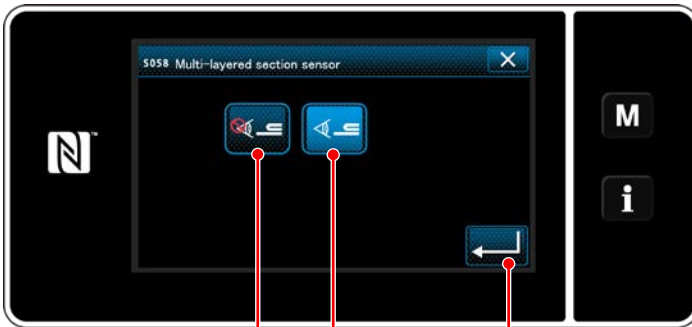


2

<Dikiş verilerin düzenleme ekranı>

2) 2 tuşuna basın.

"S058 Multi-layered part sensor screen (Çok katlı parça sensör ekranı)" açılır.



3

4

2

<Çok katlı kısım algılama sensörü değeri ekranı>

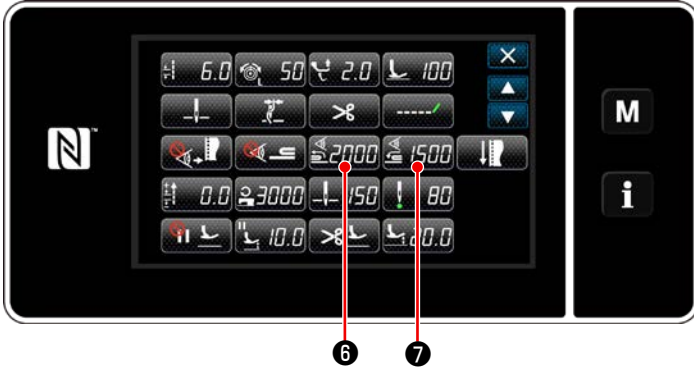
3) 3 (Kapalı) veya 4 (Açık) tuşuna basarak çok katlı parça algılamayı açık/kapalı olarak seçin.

4) 5 düğmesine basarak ayarı onaylayın. Sonra, dikiş verisi düzenleme ekranı açılır. Çok katlı kısım algılamasını açmak/kapamak için "eşiği" ayarlayın.

* Çok katlı kısım algılama işlevi için "eşik" ibaresi çok katlı kısım sensörünün reaksiyon göstereceği değeri ifade eder.

MAX : 3000

MIN : 1000

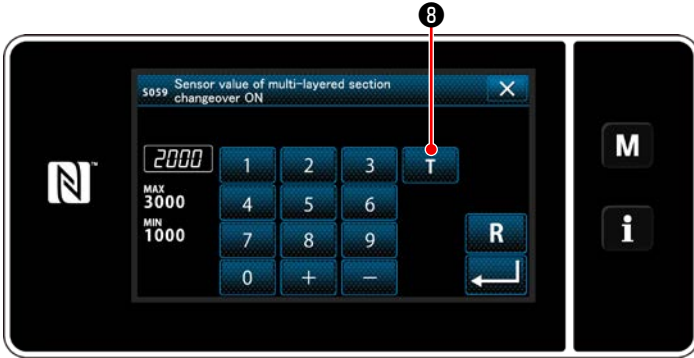


<Dikiş verilerinin düzenleme ekranı>

2. Çok katlı kısım algılaması için bir "eşik" girin.

1) 6 tuşuna basın.

"Multi-layered section changeover function ON sensor value screen (Çok katlı kısım geçiş fonksiyonu açma sensör değeri ekranı)" açılır. (Çok katlı kısım geçiş fonksiyonunu kapatma "eşik" değeri için 7 düğmesine basın ve aşağıda açıklandığı gibi eşiği ayarlayın.)

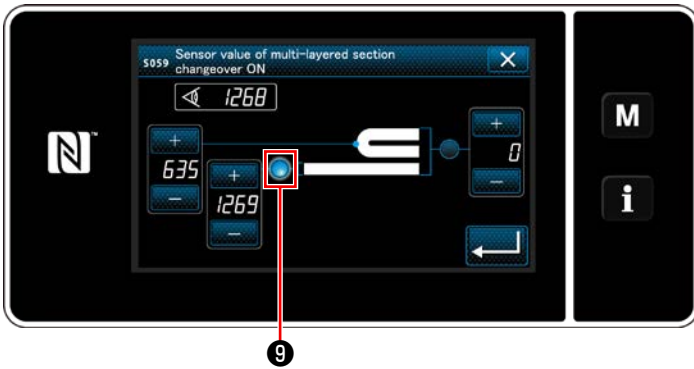


<Çok katlı kısım geçiş fonksiyonu açma sensör değeri ekranının>

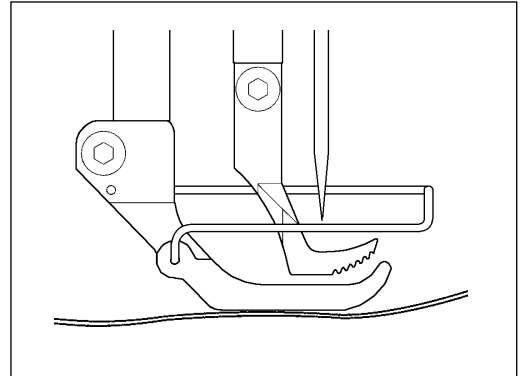
2) 8 tuşuna basın.

"Multi-layered section changeover function ON sensor value teaching screen (Çok katlı kısım geçiş fonksiyonu açma sensör değeri öğrenme ekranı)" açılır.

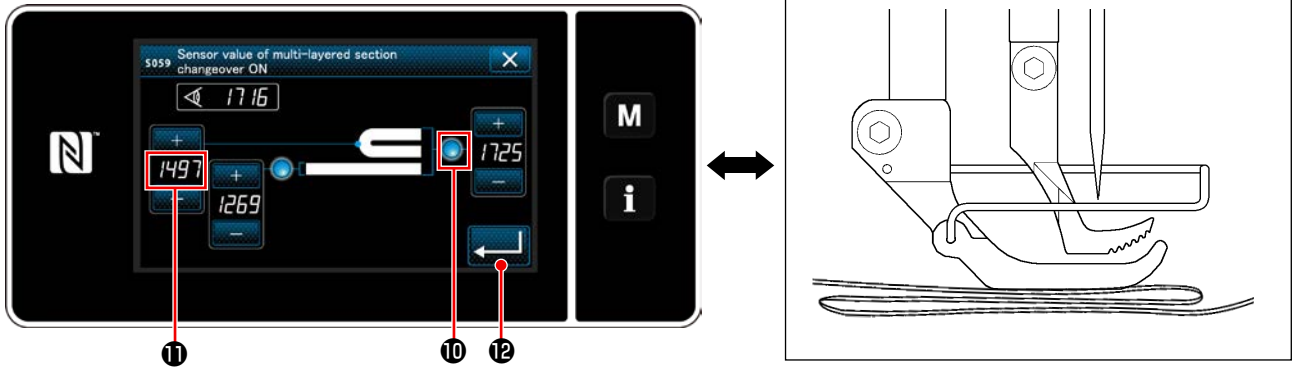
3) Malzemenin normal kısmını baskı ayağının altına yerleştirin ve 9 tuşuna basın. Pedalin arka kısmına basarak baskı ayağını kaldırın.



<Çok katlı kısım geçiş fonksiyonu açma sensör değeri öğrenme ekranı>



4) Malzemenin çok katlı kısmını baskı ayağının altına yerleştirin ve 10 tuşuna basın.



<Çok katlı kısım geçiş fonksiyonu açma sensör değeri öğrenme ekranı>

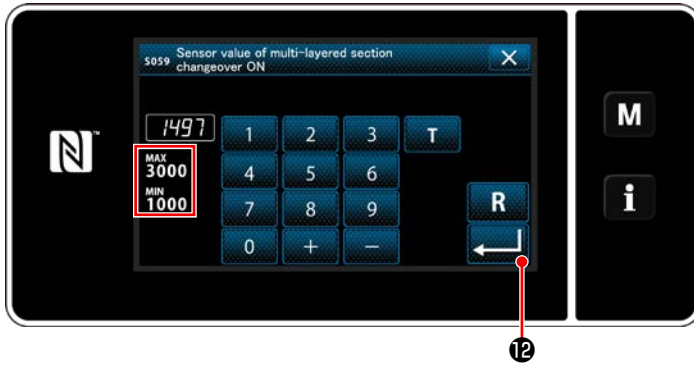
11 değeri otomatik olarak hesaplanır ve bu değer, çok katlı kısım algılaması için "eşik" değeri olur. Eşiği, normal kısmın kalınlığı ile çok katlı kısmın kalınlığı arasındaki ara değere ayarlayın. Değer, dikiş malzemesine göre + - ile ayarlanabilir.



"Eşik" azaltılırsa çok katlı kısım daha erken algılanabilir. Çok fazla azaltılan eşik değerinin hatalı algılamaya neden olabileceğini unutmayın.



12 düğmesine basıldığında "Multi-layered section changeover function ON sensor value screen (Çok katlı kısım geçiş fonksiyonu açma sensör değeri ekranı)" açılır.



<Çok katlı kısım geçiş fonksiyonu açma sensör değeri ekranının>

Ayarladığınız "eşik" değerinin girildiğini kontrol edin. Daha sonra 12 tuşuna tekrar basarak ayarı onaylayın. "Eşik" değeri bu ekranda doğrudan girilebilir veya düzeltiler.

MAX : 3000

MIN : 1000



Çok katlı kısım algılaması için "eşik" başlangıç değeri kaba bir göstergedir. Eşik, dikilecek malzeme gibi gerçek dikiş koşullarına göre hassas bir şekilde ayarlanmalıdır.

8-8-2. Çok katlı kısım geçiş fonksiyonunu dikiş sayısına göre kapatma

Çok katlı kısım algılaması açıkken sensör değeri "çok katlı kısım geçiş fonksiyonu kapama eşiği" ayarının altına düşerse dikiş parametresi otomatik olarak, çok katlı kısım geçiş fonksiyonu açılmadan önce kullanılan önceki parametreye döner.


Daha önce bahsedilen geçiş zamanlaması, dikiş sayısı ayarlanarak değiştirilebilir.

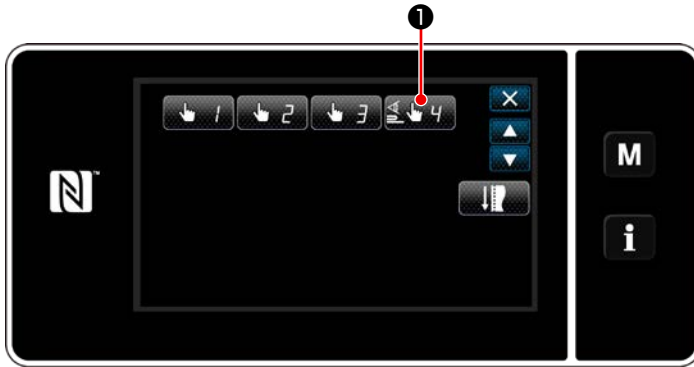
Çok katlı kısım geçiş fonksiyonunu kapatmak için dikiş sayısı ayarlandığında sensör değeri, algılama konumu kumaşın çok katlı kısmı içinde olsa bile dikiş makinesi, çok katlı kısmın algılandığı konumdan dikiş sayısını diktikten sonra çok katlı kısım geçiş fonksiyonu açılmadan önce kullanılan önceki değere döner.

Dikiş sayısı aralığının içinde bile çok katlı kısım algılaması için sensör değeri "çok katlı kısım geçiş fonksiyonu kapama eşiği" ayarının altına düşerse dikiş parametresi, çok katlı kısım geçiş fonksiyonu açılmadan önce kullanılan önceki parametreye döneceğini unutmayın.

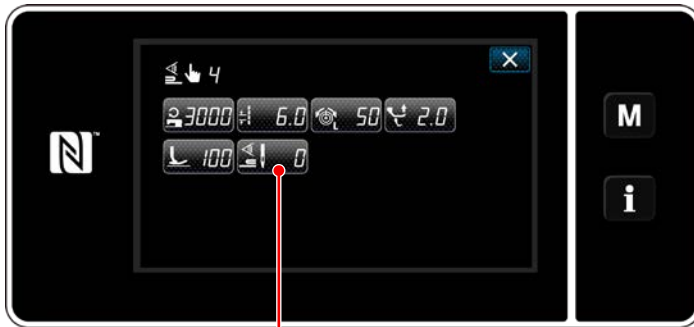


[Ayarlama]

- 1) "Sewing data edit screen (Dikiş verilerin düzenleme ekranı)"nda  1 tuşuna basın. "One-touch changeover function 4 edit screen (Tek dokunuşla geçiş fonksiyonu 4 düzenleme ekranı)" açılır.



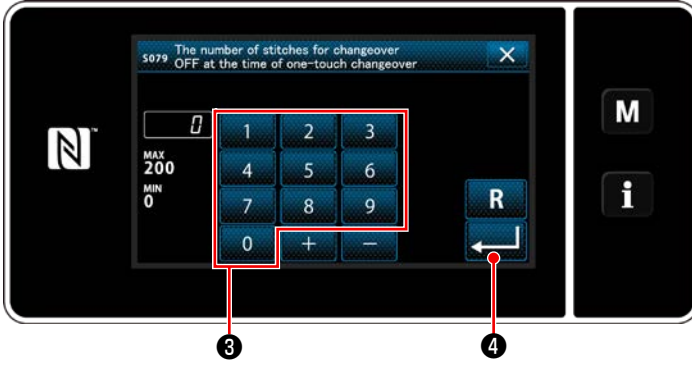
<Dikiş verilerin düzenleme ekranı>



<Tek dokunuşla geçiş fonksiyonu 4 düzenleme ekranı>

- 2)  2 tuşuna basın.

"Number of stitches to turn OFF the changeover function when the one-touch changeover function is enabled (Tek dokunuşla geçiş fonksiyonu açıkken çok katlı kısım geçiş fonksiyonunu kapatmak için dikiş sayısı)" açılır.



<Tek dokunuşla geçiş fonksiyonu açıkken çok katlı kısım geçiş fonksiyonunu kapatmak için dikiş sayısı>

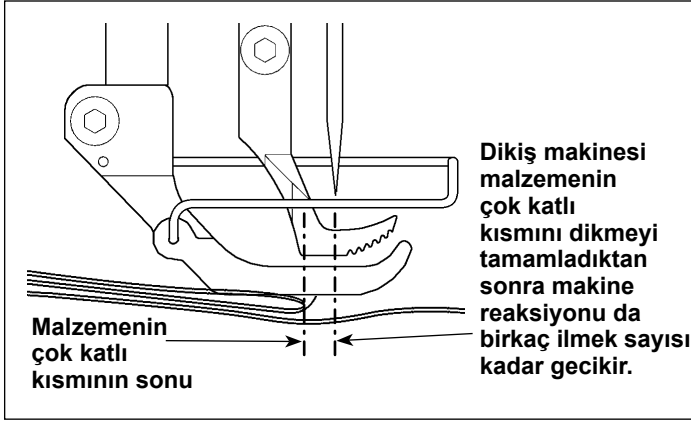
3) İlmek sayısını sayısal tuş takımı ③ ile girin.

④ tuşuna basarak ayarı onaylayın.

Fabrika ayarlı değer : 0 (İlmek sayısı ayarlı değil)

Ayar aralığı : 0 ile 200

* Bu değer 0'a (sıfır) ayarlanırsa çok katlı kısım geçiş fonksiyonunu dikiş sayısına göre kapatma devre dışı kalır.



Malzemenin çok katlı kısmının sonu beslendikten sonra çok katlı kısım algılama işlevi malzemenin düz kısmını algılayarak dikiş koşullarını düz kısım için olanlara döndürür. Ancak bu reaksiyon, dikiş koşullarına göre bazen gecikebilir. Gecikme yaşanırsa çok katlı kısım algılama ilmek sayısı ayarlanarak düzeltilebilir.




8-9. Gres noksanlığı alarmı

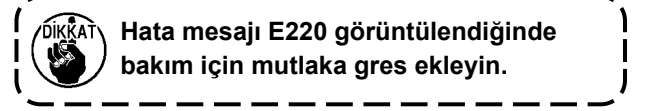


8-9-1. Gres noksanlığı alarmı hakkında

Gres bakım zamanı yaklaştığında hata mesajı "E220 Gres noksanlığına karşı uyarı" görüntülenir.

Bu hata,  tuşuna basılarak sıfırlanır.

Bu durumda dikiş makinesi belirli bir süre kesintisiz kullanılabilir.



* Hata sıfırlaması (K118) yapmak için bkz. **109 Sayfada "8-9-3. K118 hata sıfırlama prosedürü hakkında"**.



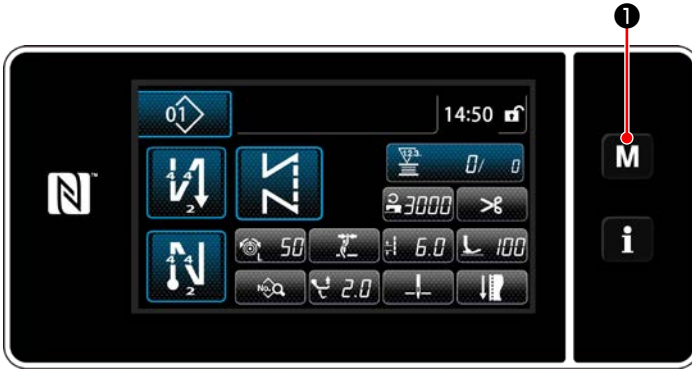
8-9-2. E221 Gres noksanlığı hatası

Hata mesajı "E220" sıfırlanmazsa hata mesajı "E221 Gres noksanlığı hatası" görüntülenir.

Bu durumda dikiş makinesi kullanılamaz.

Mutlaka gres ekleyin ve hata sıfırlaması (K118) yapın.

* Hata sıfırlaması (K118) yapmak için bkz. **109 Sayfada "8-9-3. K118 hata sıfırlama prosedürü hakkında"**.



<Dikiş ekranı>

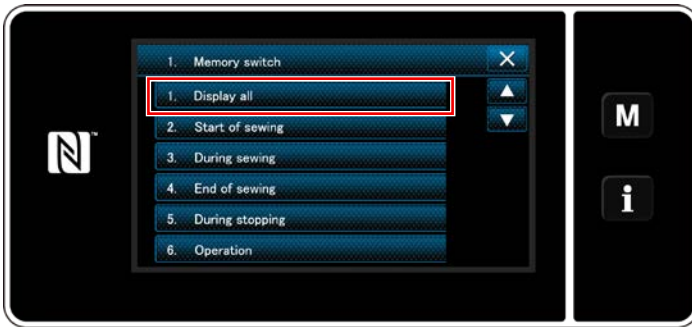
8-9-3. K118 hata sıfırlama prosedürü hakkında

- 1) **M** ¹ tuşunu üç bir saniye basılı tutun.
"Mode screen (Mod ekranını)" açılır.



<Mod ekranını>

- 2) "1. Memory switch (Bellek anahtarı)" öğesini seçin.
"Memory switch type selection screen (Bellek anahtarı tipi seçim ekranı)" açılır.



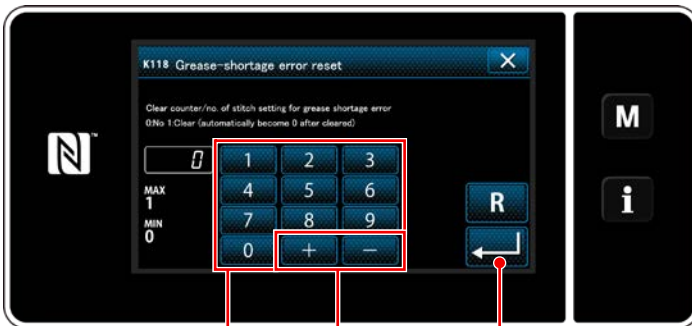
<Bellek anahtarı tipi seçim ekranı>

- 3) "1. Display all (Tümünü göster)" öğesini seçin.
"Memory switch edit screen (Bellek anahtarı düzenleme ekranı)" açılır.



<Bellek anahtarı düzenleme ekranı>

- 4) "K118 Grease-shortage error reset (K118 Gres bitti hatası sıfırlama ekranı)" öğesini seçin.
"Grease-shortage error reset screen (Gres bitti hatası sıfırlama ekranı)" açılır.



<Gres bitti hatası sıfırlama ekranı>

- 5) Ayar değerini, sayısal tuş takımı ² ve ³ ile "1"e ayarlayın.



- 4) ⁴ tuşuna basarak ayarı onaylayın.

Bu, hatayı sıfırlayarak dikiş makinesini normal çalışma konumuna geri getirir. Bir sonraki bakım periyodu gelene dek dikiş makinesi normal çalıştırılabilir.

9. ÇALIŞMA PANELİNİN KULLANIMI (UYGULAMA)

9-1. Dikiş desenlerinin yönetilmesi

9-1-1. Yeni bir desen oluşturma

Yeni oluşturulan bir dikiş deseni, aşağıda açıklanan prosedür adımları takip edilerek kaydedilir.

* Bu işlem sadece servis elemanı modunda yapılmalıdır.

① Yeni desen oluşturma işlevinin seçilmesi



<Dikiş ekranı (Bakım personeli modu)>

1) Servis elemanı modunda dikiş ekranında



1 tuşuna basın.

"Sewing pattern number list screen (Dikiş deseni numarası liste ekranı)" açılır.

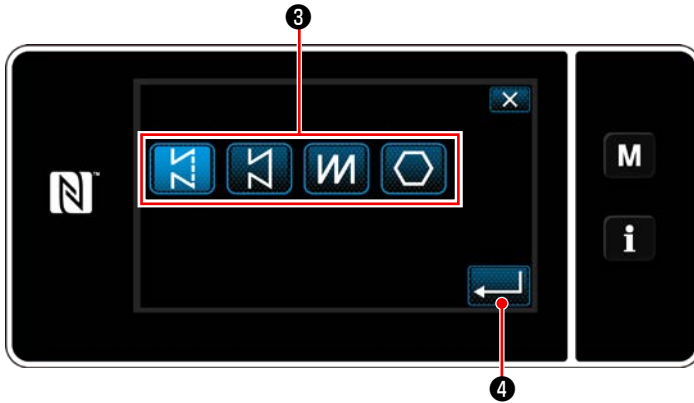


<Dikiş deseni numarası liste ekranı>

2) New 2 tuşuna basın.

"New pattern creation screen (Yeni desen oluşturma ekranı)" açılır.

② Dikiş deseni dikiş şeklini ayarlama



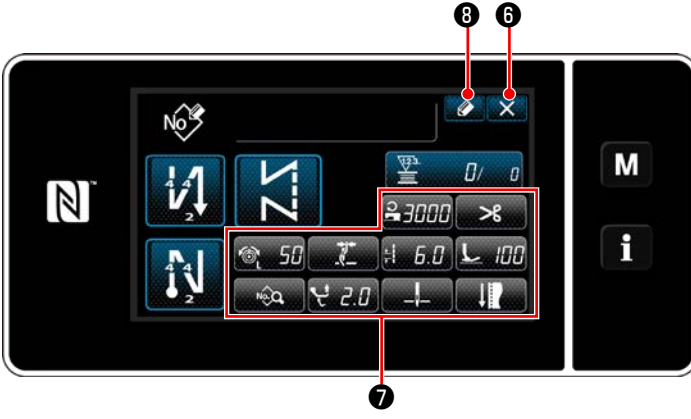
<Yeni desen oluşturma ekranı>

1) Dikiş şekli tuşuna 3 basarak dikiş şeklini seçin.

2) New 4 tuşuna basarak ayarı onaylayın.

"New sewing pattern edit screen (Yeni dikiş deseni düzenleme ekranı)" açılır.

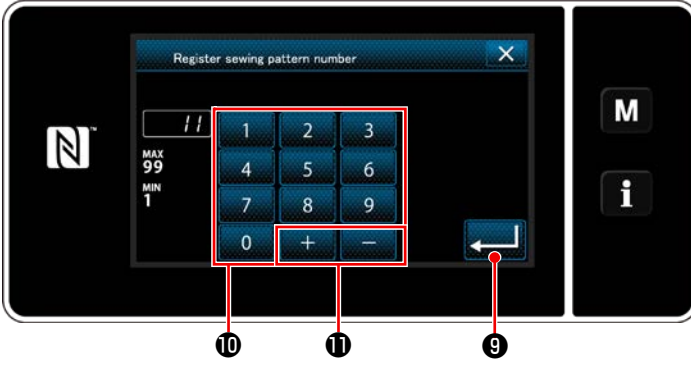
③ Desen işlevi ayarı



<Yeni dikiş deseni düzenleme ekranı>

- 1) 7 tuşlarını kullanarak desen işlevini ayarlayın. Bkz. 44 Sayfada "6-2. Dikiş desenleri".
- 2) 8 tuşuna basın. "Sewing pattern number registration screen (Dikiş deseni numarası kayıt ekranı)" açılır. 6 tuşuna basarak veri silme onay ekranını açın.

④ Bir desen numarası girme ve deseni kaydetme



<Dikiş deseni numarası kayıt ekranı>

- 1) Kaydedilecek dikiş deseni numarasını sayısal tuş takımını 10 kullanarak girin. Artı/eksi yönünde girilen değere en yakın atanmamış kayıt numarası, + - 11 tuşuna basıldığında görüntülenir.
- 2) Oluşturulan desen 9 tuşuna basılarak kaydedilir. Daha sonra mevcut ekran "Sewing pattern number list screen (Dikiş deseni numarası liste ekranı)"na döner. Girilen numara önceden kaydedilmişse üzerine yazma onay alma mesajı görüntülenir.

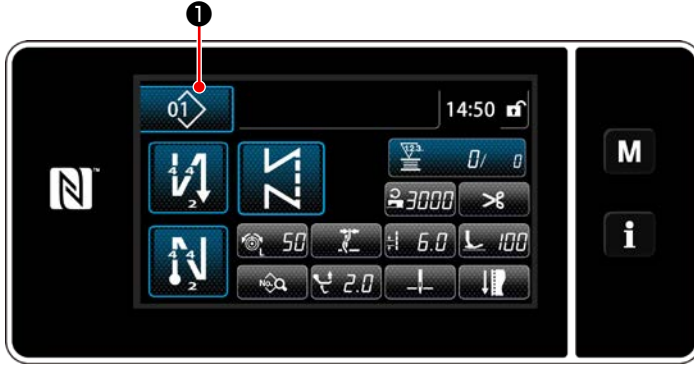
9-1-2. Bir desenin kopyalanması

Seçili desen (dikiş deseni ve çevrim deseni) belirtilen numaraya ait başka bir desene kopyalanabilir.

* **Bu işlem sadece servis elemanı modunda yapılmalıdır.**

Örnek olarak bir dikiş deseninin kopyalanmasını gösteren açıklama aşağıda verilmiştir.

① Dikiş deseni kopyalama işlevinin seçilmesi



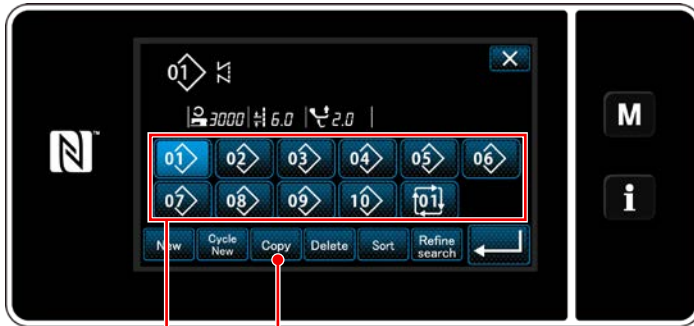
<Dikiş ekranı (Bakım personeli modu)>

1) Servis elemanı modunda dikiş ekranında



1 tuşuna basın.

"Sewing pattern number list screen (Dikiş deseni numarası liste ekranı)" açılır.



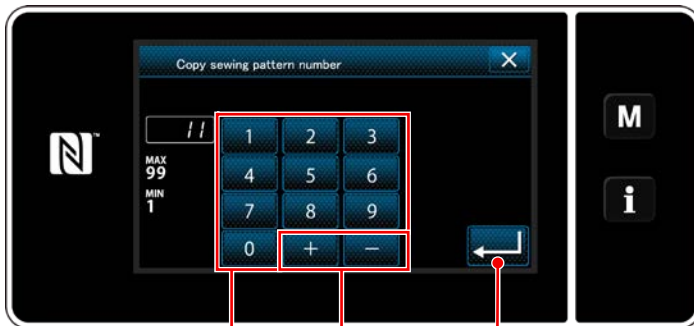
<Dikiş deseni numarası liste ekranı>

2) Listedeki **2** kopyalama kaynağı desen numarasını seçin.

3) **Copy** **3** tuşuna basın.

"Sewing pattern number copy screen (Dikiş deseni numarası kopyalama ekranı)" açılır.

② Kopyalama hedefi desen numarasını seçin



<Dikiş deseni numarası kopyalama ekranı>

1) Kaydedilecek dikiş deseni numarasını sayısal tuş takımını **4** kullanarak girin.

Artı/eksi yönünde girilen değere en yakın atanmamış kayıt numarası, **+** **5** tuşuna basıldığında görüntülenir.

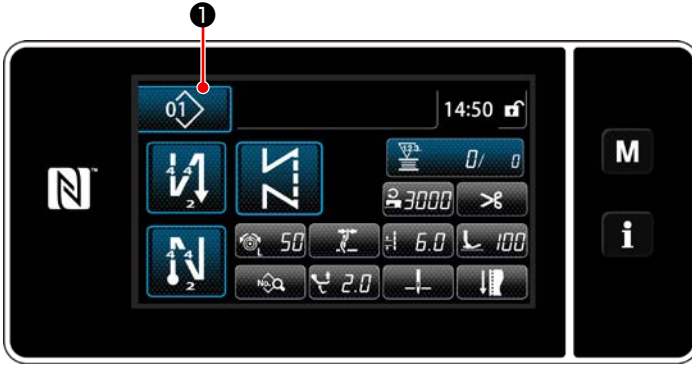
2) Oluşturulan desen **6** tuşuna basılarak kaydedilir. Daha sonra mevcut ekran "Sewing pattern number list screen (Dikiş deseni numarası liste ekranı)"na döner. Girilen numara önceden kaydedilmişse üzerine yazma onay alma mesajı görüntülenir.

9-1-3. Bir desenin silinmesi

Bu kısımda seçilen desenin (dikiş deseni, çevrim dikişi deseni) silinmesi açıklanmaktadır.

* Bu işlem sadece servis elemanı modunda yapılmalıdır.

① Dikiş deseni silme işlevinin seçilmesi



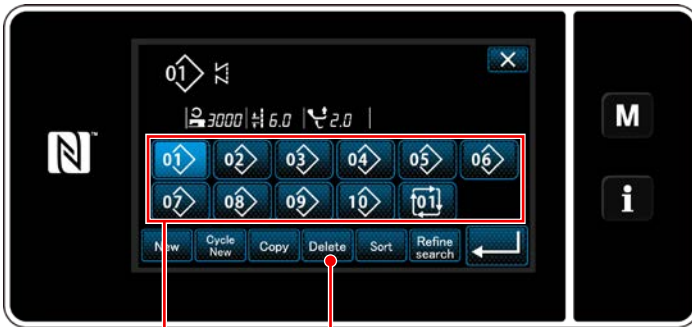
<Dikiş ekranı (Bakım personeli modu)>

Servis elemanı modunda dikiş ekranında

 ① tuşuna basın.

"Sewing pattern number list screen (Dikiş deseni numarası liste ekranı)" açılır.

② Dikiş deseninin seçilerek silinmesi

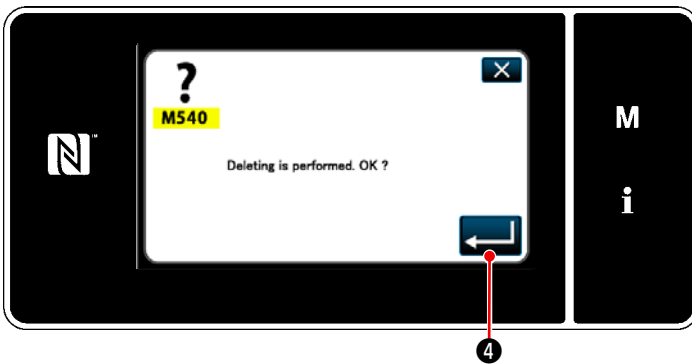


<Dikiş deseni numarası liste ekranı>


1) Listedeki ② silinecek desen numarasını seçin.

2)  ③ tuşuna basın.

"Deletion confirmation screen (Silme onay ekranı)" açılır.



<Silme onay ekranı>

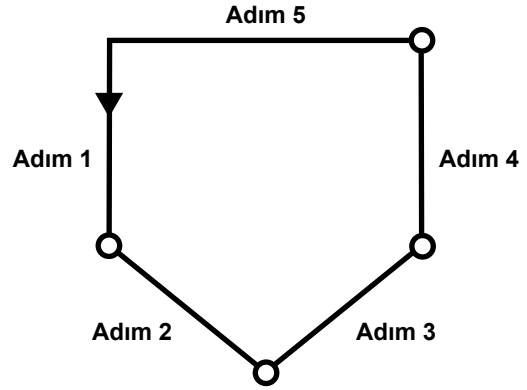
3) Desen,  ④ tuşuna basılarak silinir.

9-2. Çokgen şekilli dikişin ayarlanması

Çokgen şekilli bir dikiş deseni, sabit boyutlu dikiş desenlerinin (en fazla) 30 adımını içerir. Özel dikiş koşulları adım adım ayarlanabilir.

* **Bu işlem sadece servis elemanı modunda yapılmalıdır.**

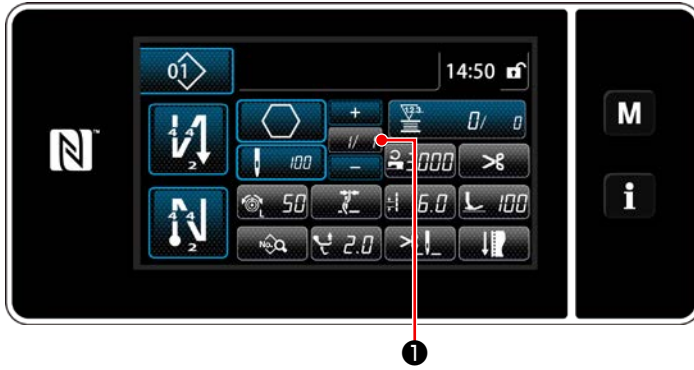
<Desen örneği>




9-2-1. Poligon şekilli dikiş deseninin düzenlenmesi

Bu kısımda poligon şekilli bir dikiş deseninin adım sayısının ve adım-adım koşullarının değiştirilmesi açıklanmaktadır.

① Poligon şekilli dikiş deseni için dikiş ekranının açılması (servis elemanı modu)



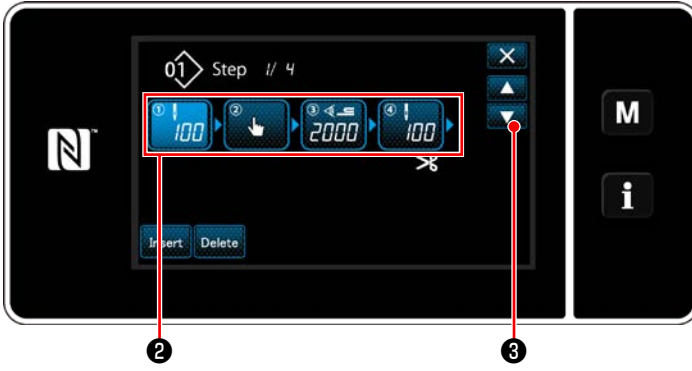
<Dikiş ekranı (Bakım personeli modu)>

Servis elemanı modunda dikiş ekranında 

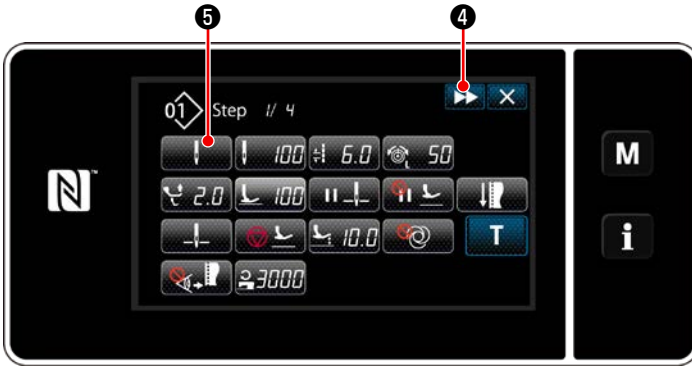
① tuşuna basın.

"Polygonal-shape stitching step edit screen (Çokgen şekilli dikiş adımı düzenleme ekranı)" açılır.

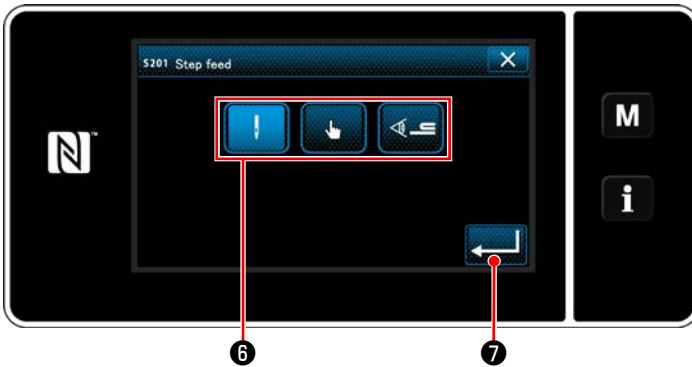
② Poligon şekilli dikişin dikiş sayısının ve yeni bir adım tarafından sağlanması gereken adım geçiş koşulunun düzenlenmesi



<Çokgen şekilli dikiş adımı düzenleme ekranı>



<Dikiş verisi düzenleme ekranı>



<Adım geçişi referans seçim ekranı>

1) Adım geçiş koşulu ② 'de gösterilir. Seçili durumdaki ilmek sayısını girmek için ② tuşuna basın.



Ekran, ③ ile bir önceki ekrana döner veya bir sonraki ekrana ilerler.

2) Seçilen adıma yeniden basıldığında "Sewing data edit screen (Dikiş verisi düzenleme ekranı)" açılır.



④ düğmesine basıldığında bir sonraki adım için "Sewing data edit screen (Dikiş verisi düzenleme ekranı)" açılır.



⑤ düğmesine basıldığında "Step changeover reference selection screen (Adım geçişi referans seçimi ekranı)" açılır.

3) Adım geçişi referansının ⑥ seçilmesi.



: İlmek sayısı

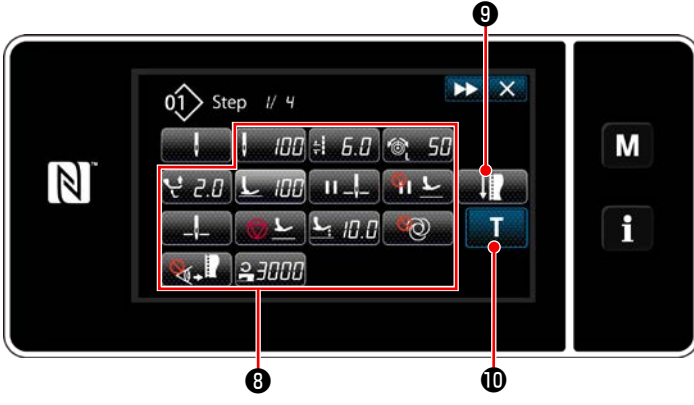


: Tek dokunuşla geçiş



: Çok katlı kısım algılama

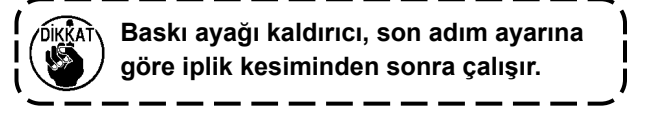
4) ⑦ düğmesine basıldığında işlem onaylanır. Sonra, ekran "Sewing data edit screen (Dikiş verisi düzenleme ekranı)"na döner.



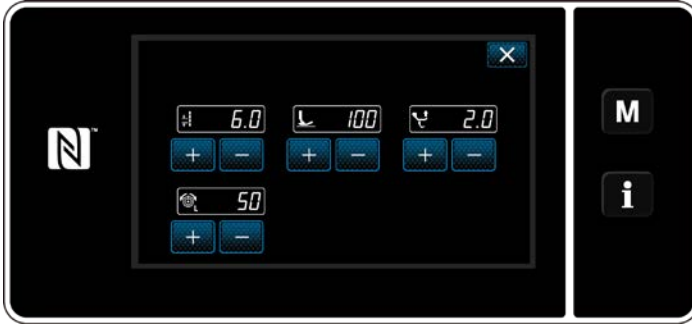
<Dikiş verisi düzenleme ekranı>

5) Diğer dikiş verisini ayarlama 8 .

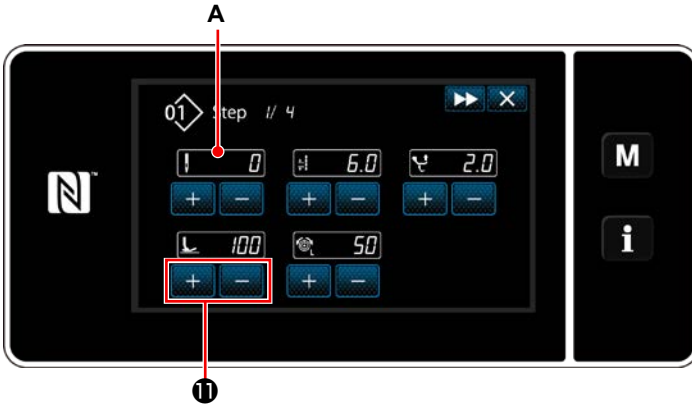
"Sewing data edit screen (Dikiş verisi düzenleme ekranı)"nda gösterilen dikiş verisinin türü, daha önce geçen öge numarası 3'te seçilen adım geçiş referansına göre değişir. (Aşağıda gösterilen tabloya bakın.)



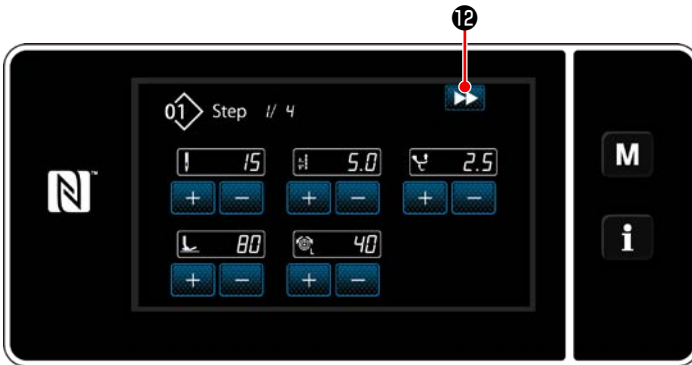
		Adım geçiş referansı		
		İlmeç sayısı	El düğmesi	Çok katlı parça algılama
	Adım geçiş sensör değeri	×	×	○
	İlmeç sayısı	○	×	×
	Dikiş uzunluğu	○	○	○
	İğne iplik tansiyonu	○	○	○
	Dalgalı dikey hareket miktarı	○	○	○
	Baskı ayağı basıncı	○	○	○
	Ara durdurma - İğne mili durma konumu	○	○	○
	Ara durdurma - Baskı ayağı kaldırma	○	○	○
	Durdurma - İğne mili konumu	○	○	○
	Durdurma - Baskı ayağı kaldırma	○	○	○
	Durdurma - Baskı ayağı kaldırma yüksekliği	○	○	○
	Tek adım	○	○	○
	Kumaş kenarı sensörü	○	○	○
	Dikiş hızı sınırı	○	○	○



<Dikiş ayarlama modu ekranı>




<Öğrenme giriş ekranı - Başlangıç durumu>




<Öğrenme giriş ekranı - Öğrenmeden sonra>







<Dikiş verisi düzenleme ekranı>


6)  **9** tuşuna basıldığında "Sewing adjustment mode screen (Dikiş ayarlama modu ekranı)" açılır.

Dikiş ayar modu altında dikiş verisini ayarlamak için bkz. **57 Sayfada "(2) Dikiş ayarlama modu"**.

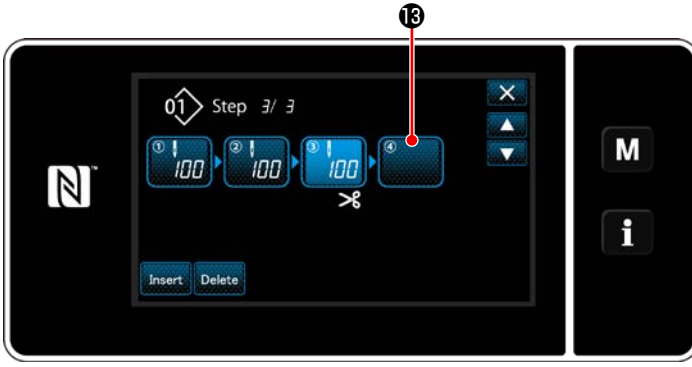
7)  **10** tuşuna basıldığında "Teaching input screen (Öğrenme giriş ekranı)" açılır. Dikiş sayısının giriş değeri **A**, 0 (sıfır) olur. Dikiş makinesi durana dek dikiş sayısını saymak için pedala basın.

Dikiş koşullarını   **11** ile değiştirin.

-  **6.0** : Dikiş uzunluğu
-  **100** : Baskı ayağı basıncı
-  **2.0** : Dalgalı dikey hareket miktarı
-  **50** : İğne iplik tansiyonu

 **12** düğmesine basıldığında adım bir sonraki adıma geçer.

İplik kesimi yaparak öğrenme içeriğini onaylayın. Sonra, ekran "dikiş verisi düzenleme ekranı"na döner ve değiştirdiğiniz dikiş koşulu yansıtılır.



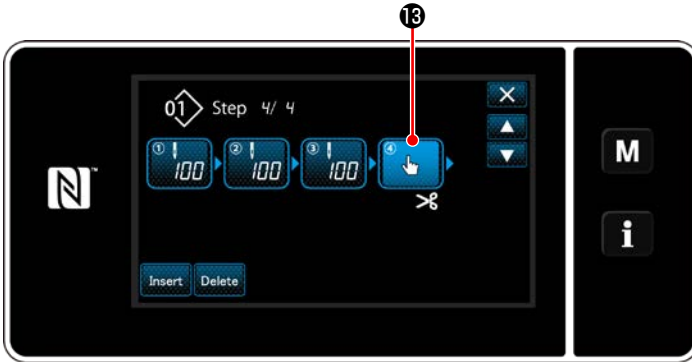
8) Dikiş desenine ilaveten bir adımın kaydedilebilir olması durumunda son alanda, henüz ayarlanmamış adım 13 gösterilir.



<Adım geçişi referans seçim ekranı>

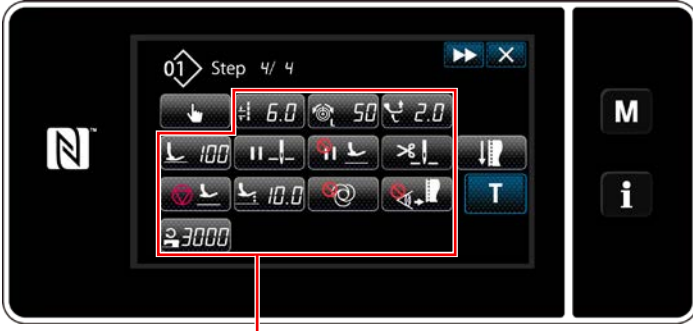
9) Gösterilen adıma 13 basıldığında "Step changeover reference selection screen (Adım geçişi referans seçimi ekranı)" açılır. Adım geçiş referansını, daha önce geçen öğe numarası 3 ile aynı şekilde seçin.

10) 14 düğmesine basıldığında işlem onaylanır. Sonra, ekran "Polygonal shape stitching step edit screen (Poligon şekilli dikiş adımı düzenleme ekranı)"na döner.



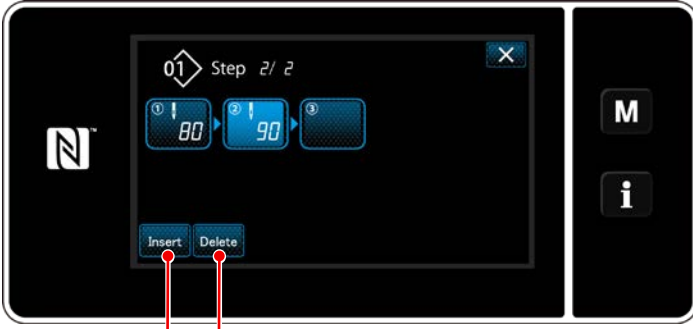
<Poligon şekilli dikiş adımı düzenleme ekranı>

11) Adım 13 yeniden basıldığında "Sewing data edit screen (Dikiş verisi düzenleme ekranı)" açılır. Adım geçiş referansını, daha önce geçen öğe numarası 3 ile aynı şekilde seçin.



<Dikiş verisi düzenleme ekranı>

12) Diğer dikiş verilerini **15** , öge numarası 5 ile aynı şekilde ayarlayın.



16 **17**

13) **Insert** **16** düğmesine basıldığında seçilen adımdan hemen önce 100 dikiş içeren bir adım eklenir. Eklenen adım alanı düğmesine basıldığında "Sewing data edit screen (Dikiş verisi düzenleme ekranı)" açılır. Yukarıda anlatıldığı ile aynı şekilde adım geçiş referansını seçin ve dikiş verisini ayarlayın.

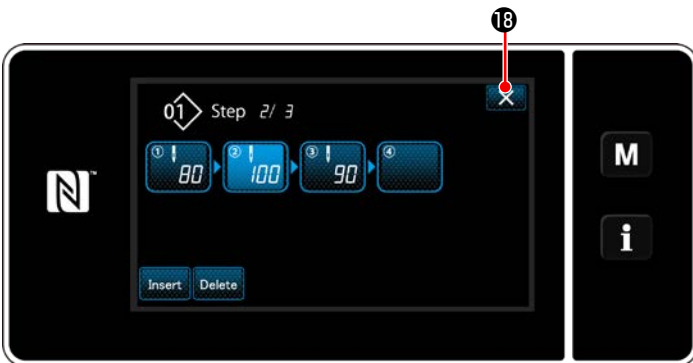
* Maksimum adım sayısı zaten kaydedilmiş olması durumunda **Insert** **16** gösterilmez.



14) **Delete** **17** düğmesine basıldığında seçilen adım silinir.

* Sadece bir adımın kaydedilmiş olması durumunda **Delete** **17** gösterilmez.

③ Oluşturulan dikiş deseni verilerinin doğrulanması



<Çokgen şekilli dikiş adımı düzenleme ekranı>

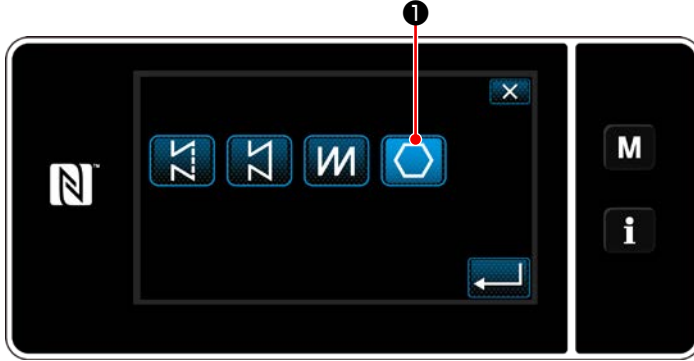
İşlem, **X** **18** tuşuna basılarak tamamlanır. Daha sonra mevcut ekran servis elemanı modunda dikiş erkanına döner.

9-2-2. Yeni poligon şekilli dikiş deseni oluşturma

① Yeni desen oluşturma işlevinin seçilmesi

110 Sayfada "9-1-1. Yeni bir desen oluşturma" kısmında ①'e bakarak "New sewing pattern creation screen (Yeni dikiş deseni oluşturma ekranı)"nı açın.

② Poligon şekilli dikiş deseni oluşturma



<Yeni desen oluşturma ekranı>

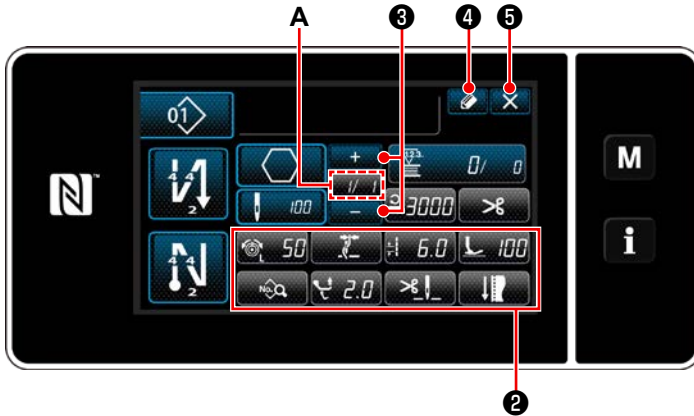
110 Sayfada "9-1-1. Yeni bir desen oluşturma" kısmında ②'e bakarak besleme konumunu seçin.

Dikiş şekli seçim ekranında çokgen şekilli dikiş

desenini  ① seçin.

"New sewing pattern edit screen (Yeni dikiş deseni düzenleme ekranı)" açılır.


③ Adım-adım desen işlevinin ayarlanması




<Yeni dikiş deseni düzenleme ekranı>


1) ② tuşlarını kullanarak adım-adım desen işlevini ayarlayın.

Bkz. **44 Sayfada "6-2. Dikiş desenleri"**.

2) Ayarladığınız toplam adım sayısı kısım A'nın sağında gösterilir. Geçerli adım, kısım A'nın solunda gösterilir. Geçerli adım  ③ ile değiştirilebilir.

3)  ④ tuşuna basın.

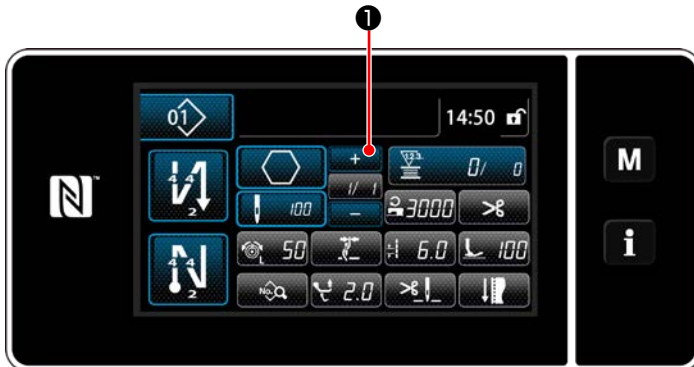
"Sewing pattern number registration screen (Dikiş deseni numarası kayıt ekranı)" açılır.

 ⑤ tuşuna basarak veri silme onay ekranını açın.


Yukarıda belirtilen adımdan sonra yapılması gereken prosedür adımları, **110 Sayfada "9-1-1. Yeni bir desen oluşturma"** kısmındaki ③ ila ④ adımları ile aynıdır.

9-2-3. Poligon şekilli dikişin başladığı adımın ayarlanması

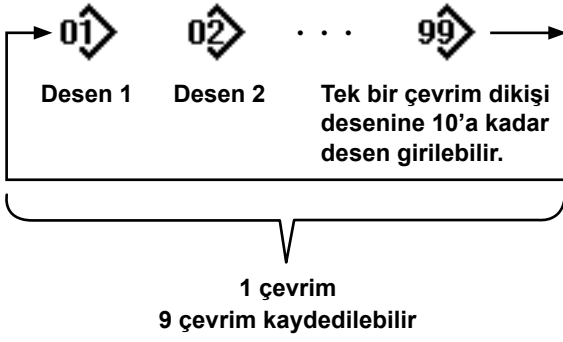
İplik kopması gibi sorunlardan sonra bir deseni desenin ortasından tekrar dikmek gerekirse desenin herhangi bir adımından dikişi yeniden başlatmak mümkündür.



<Dikiş ekranı (Çokgen şekilli dikiş deseni)>

Poligon şekilli dikiş deseni için dikiş ekranında  ① tuşuna basılarak geçerli adım değiştirilebilir.

9-3. Çevrim deseni



Çok sayıda farklı dikiş desenini, dikiş için bir çevrim deseni şeklinde birleştirmek mümkündür.

10 taneye kadar desen bir çevrim deseni içine eklenebilir. Bu işlem, bir ürünün dikiş sürecinde çok sayıda farklı desenin düzenli olarak tekrar ettiği durumlarda faydalıdır.

9 taneye çevrim deseni kaydedilebilir. Gerekliğinde, çevrim desenini kopyalayın.

9-3-1. Çevrim deseninin seçilmesi



- 1) Her bir dikiş ekranında **01** tuşuna basın.



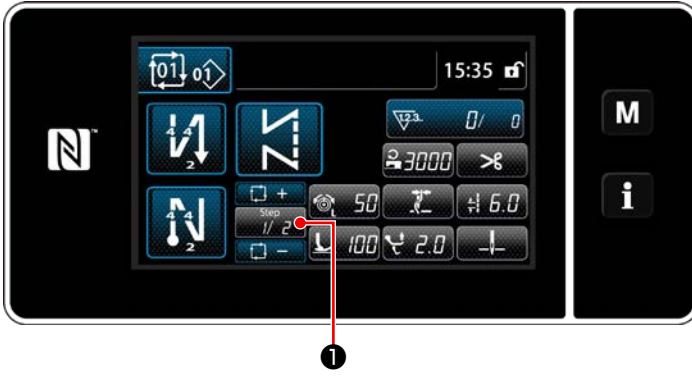
- 2) "Dikiş deseni numarası yönetim ekranı (sayısal sırada)" açılır. Çevrim desen(ler)i kayıtlı dikiş desenlerinden sonra gösterilir. İstedığınız çevrim dikiş verisi numara tuşuna **2** basın. **←** tuşuna basarak ayarı onaylayın. Çevrim dikiş ekranı açılır.




- 3) Seçilen çevrim deseninin dikilmesi etkinleşir.

9-3-2. Çevrim dikişi verisinin düzenlenmesi

① Çevrim deseni için dikiş ekranının (çevrim deseni) açılması

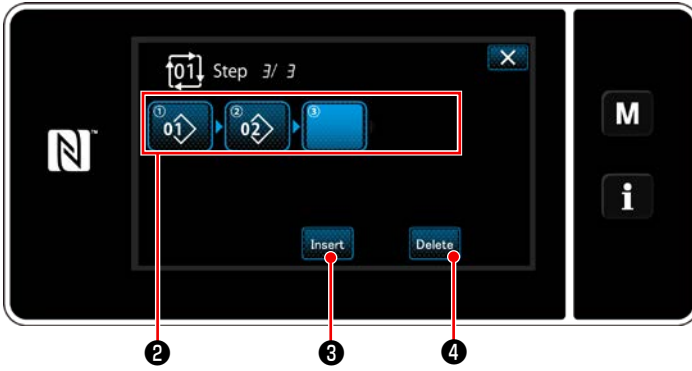


<Dikiş ekranı (Çevrim deseni)>

Her bir dikiş ekranında adım tuşuna  1 basın.

"Çevrim dikişi adım düzenleme ekranı" açılır.

② Çevrim dikişi deseninin ayarlanması



<Çevrim dikişi adım düzenleme ekranı>


1) Kaydedilen dikiş deseni numaraları (maksimum 10 numara) 2 'de gösterilir.

2 tuşuna basarak seçimi onaylayın.

2) Dikiş desenine ilaveten bir adımın kaydedilebilir olması durumunda son alanda, henüz ayarlanmamış adım gösterilir.


Henüz ayarlanmamış adıma basıldığında "Çevrim kayıt desen seçim ekranı" (sayısal sırada) gösterilir.

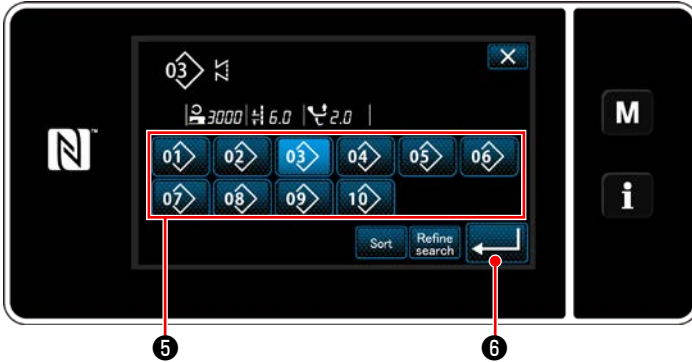
3) Kaydetmek istediğiniz deseni 5 'ten seçin.

 6 tuşuna basarak ayarı onaylayın.

4) Adımı seçerken  3 tuşun basın.

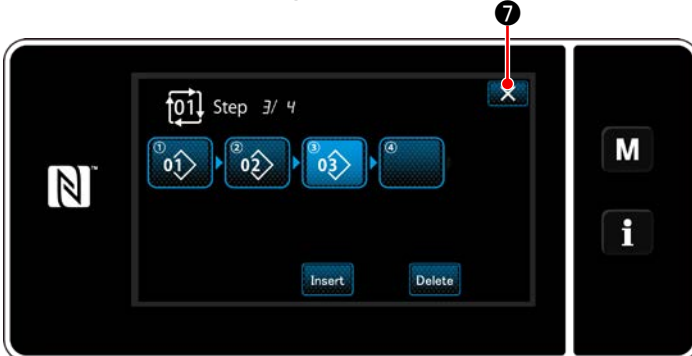
Daha sonra "Kayıtlı çevrim deseni seçim ekranı (numara sırasına göre)" açılır. Seçilen adımın ilerisine bir desen ekleyin.

5) Desen,  4 tuşuna basılarak silinir.



<Kayıtlı çevrim deseni seçim ekranı (numara sırasına göre)>

③ Girilen verilerin doğrulanması



<Çevrim dikişi adım düzenleme ekranı>

İşlemi tamamlamak için  7 tuşuna basın.

Daha sonra mevcut ekran çevrim dikişi için dikiş ekranına döner.

9-3-3. Yeni çevrim deseni oluşturma

* Bu işlem sadece servis elemanı modunda yapılmalıdır.

① Yeni çevrim deseni oluşturma işlevinin seçilmesi



<Dikiş ekranı (Bakım personeli modu)>

1) Servis elemanı modunda dikiş ekranında



1 tuşuna basın.

"Dikiş deseni numarası yönetim ekranı (sayısal sırada)" açılır.

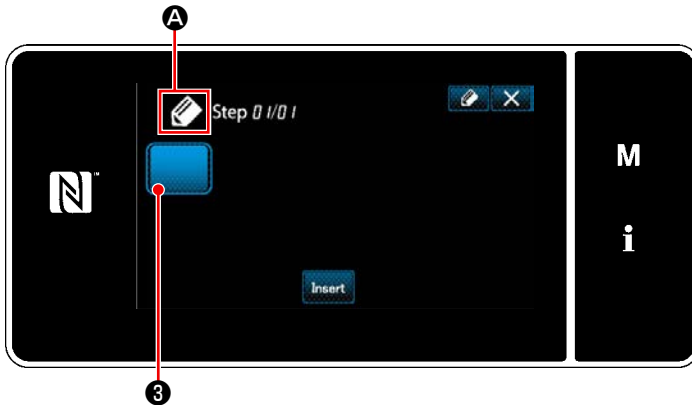


<Dikiş deseni numarası yönetim ekranı (sayısal sırada)>


2) Cycle New 2 tuşuna basın.

"Yeni çevrim dikişi deseni düzenleme ekranı" açılır.

② Desenin yeni çevrim dikişi verisine kaydedilmesi

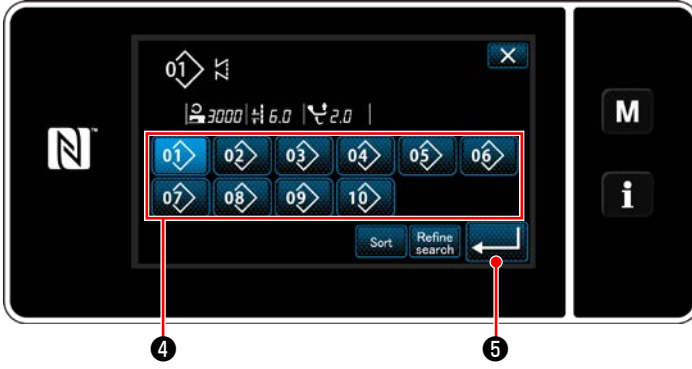


<Yeni çevrim dikişi deseni düzenleme ekranı>

1) Ekranda, yeni desenin oluşturulmakta olduğunu gösteren  A simgesi belirir.


2)  3 tuşuna basın.


"Kayıtlı çevrim dikişi deseni seçim ekranı (numara sırasına göre)" açılır.



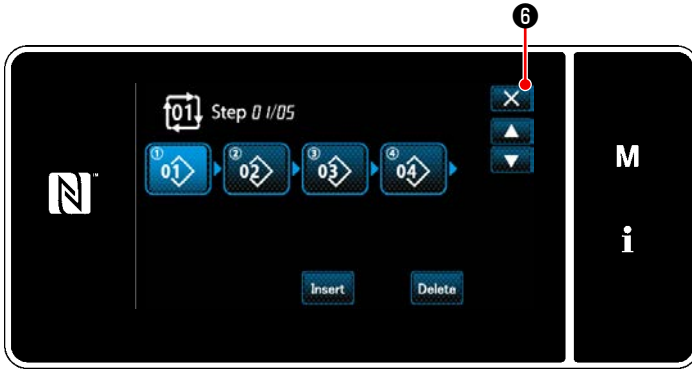
<Kayıtlı çevrim dikişi desen seçim ekranı
(numara sırasına göre)>

3) İstedığınız desen numarasını **45 Sayfada "6-2-2. Dikiş desenleri listesi"** bakarak görüntüleyin.


 **4** tuşuna basın.


4)  **5** tuşuna basarak ayarı onaylayın.

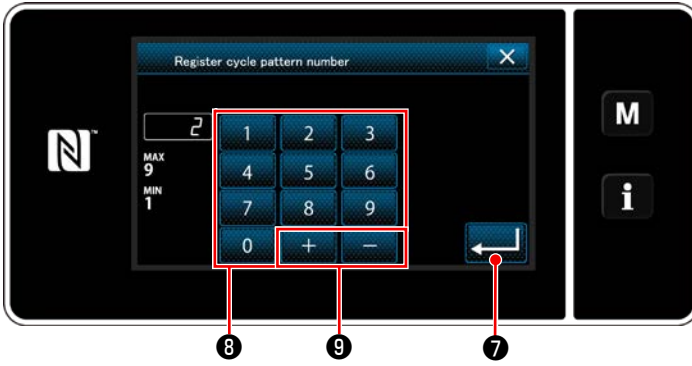
Daha sonra mevcut ekran "Yeni çevrim dikişi deseni düzenleme ekranı"na döner.



<Çevrim dikişi adım düzenleme ekranı>



5) Seçilen desen, sonuna  eklenerek çevrim dikişi verisine eklenir. Adım 2 ila 5'i tekrarlayarak çevrim dikişi verisini oluşturun.

6)  **6** tuşuna basarak veri silme onay ekranını açın.



<Çevrim dikişi deseni numarası kayıt ekranı>

7) Kaydedilecek dikiş deseni numarasını sayısal tuş takımını **8** .kullanarak girin.

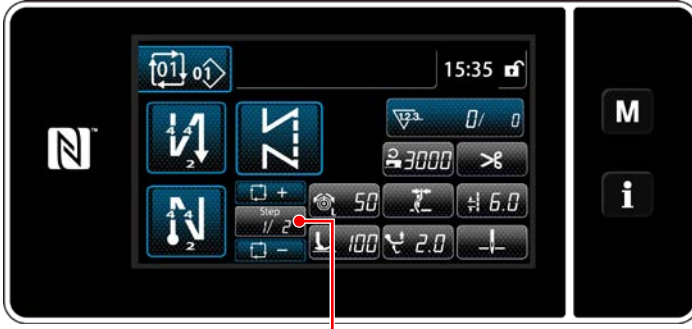
Artı/eksi yönünde girilen değere en yakın atanmamış kayıt numarası,   **9** tuşuna basıldığında görüntülenir.

8) Oluşturulan desen  **7** tuşuna basılarak kaydedilir.


Daha sonra mevcut ekran "Dikiş deseni numarası liste ekranı"na döner. Girilen numara önceden kaydedilmişse üzerine yazma onay alma mesajı görüntülenir.

9-3-4. Çevrim dikiş deseninin başlayacağı adımın ayarlanması

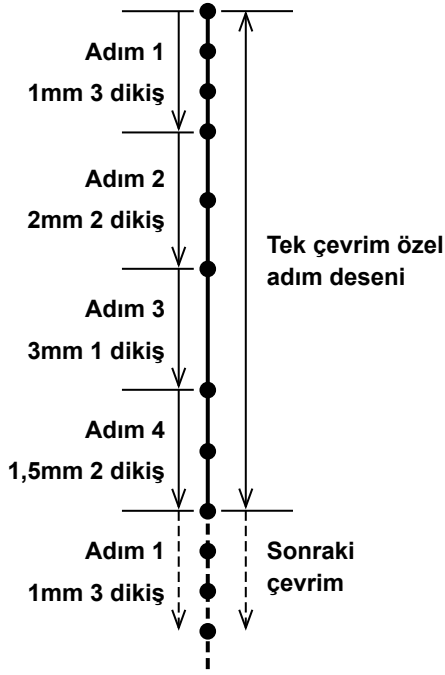
İplik kopması gibi sorunlardan sonra bir çevrim dikiş desenini çevrim dikiş deseninin ortasından tekrar dikmek gerekirse çevrim dikiş deseninin herhangi bir adımından dikiş yeniden başlatmak mümkündür.



<Dikiş ekranı (Çevrim deseni)>

Dikiş adımı,  1 +/- tuşu ile seçilebilir.

9-4. Özel adım



<Şekil: Özel adım örneği>

İki veya daha fazla farklı dikiş uzunlu grubu içeren (maksimum 10 adım) bir desen tasarımı özel adım olarak kaydedilebilir. 20'ye kadar farklı özel adım kaydedilebilir.

Aynı dikiş uzunluğunda 100'e kadar dikiş tek adımda ayarlanabilir.

* **Bu işlem sadece servis elemanı modunda yapılmalıdır.**

- 1. Bazı dikiş uzunluğu, besleme yönü ve dikiş hızı kombinasyonlarıyla dikiş makinesi bir dikiş deseni tam olarak ayarlara göre bitiremeyebilir.**

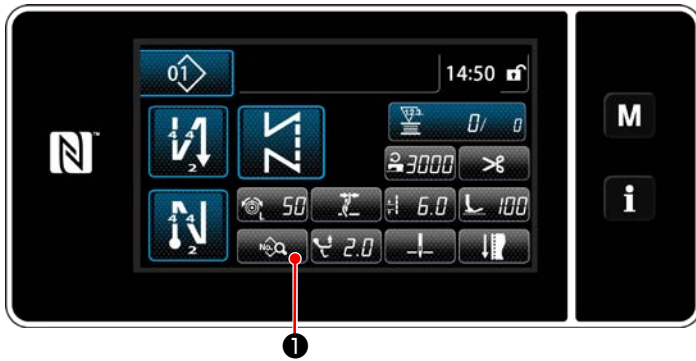
2. Dikiş uzunluğu 0,0 mm olarak ayarlandığında iğne, aynı iğne giriş noktasına giremez.

9-4-1. Özel bir adım seçme

Zaten oluşturulmuş olan özel bir adımı seçin.


Özel adım desen dikişi, dikişin başında ters beslemeli dikiş ve dikişin sonunda ters beslemeli dikiş için kullanılabilir. Bu kısımda örnek olarak bir dikiş desenine özel adım uygulaması anlatılmıştır.

① Dikiş uzunluğu giriş ekranının açılması

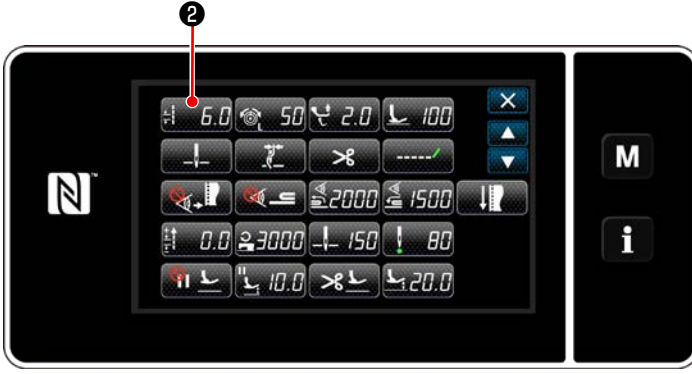


<Dikiş ekranı (Bakım personeli modu)>


1) Servis elemanı modunda dikiş ekranında

 1 tuşuna basın.

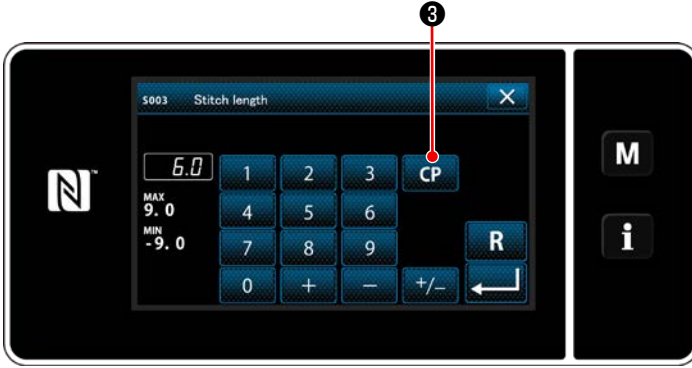
"Sewing data edit screen (Dikiş verilerin düzenleme ekranı)" açılır.



<Dikiş verisi listesi ekranı>


2)  6.0 **2** tuşuna basın.


"Stitch length input screen (Dikiş uzunluğu giriş ekranı)" açılır.



<Dikiş uzunluğu giriş ekranı>

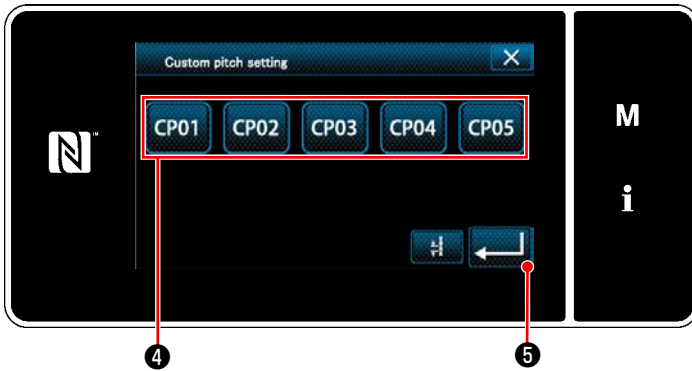
3) Özel adım desen(ler)i önceden kaydedilmişse

 **3** gösterilir.

 **3** tuşuna basın.


"Custom pitch setting screen (Özel adım ayar ekranı)" açılır.


② Özel bir adım seçme



<Özel adım ayar ekranı>

Kayıtlı özel adım desen(ler)i gösterilir.

 **4** tuşuna basın.

 **5** tuşuna basarak ayarı onaylayın.

Daha sonra mevcut ekran "servis elemanı modunda dikiş ekranına döner".

9-4-2. Yeni özel bir adım oluşturma

Örnek olarak < Şekil: Özel adım örneği > kullanılarak yeni bir özel adım deseni oluşturma prosedürü aşağıda anlatılmıştır.

① Mod ekranında özel adım ayarının seçilmesi



1) **M** ① tuşuna basın.

"Mode screen (Mod ekranını)" açılır.

2) "5. Custom pitch setting (Özel adım ayarı)" öğesini seçin.
"Custom pitch list screen (Özel adım listesi ekranı)" açılır.

② Yeni özel bir adım oluşturma işlevinin seçilmesi



Kayıtlı özel adım desen(ler)i gösterilir.

New ② tuşuna basın.

"New custom pitch pattern creation number input screen (Yeni özel adım deseni oluşturma numarası giriş ekranı)" açılır.

③ Özel adım deseni numarasının girilmesi



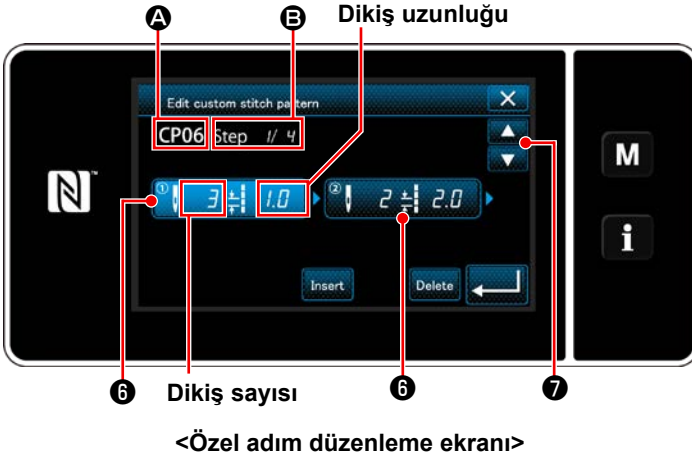
1) Desen numarasını sayısal tuş takımı ③ ile girin.


Artı/eksi yönünde girilen değere en yakın atanmamış kayıt numarası, **+** **-** ④ tuşuna basıldığında görüntülenir.

2) **←** ⑤ tuşuna basın.

"Custom pitch edit screen (Özel adım düzenleme ekranı)" açılır. Girilen numara önceden kaydedilmişse üzerine yazma onay alma mesajı görüntülenir.

④ Özel bir adım oluşturma





- 1) Bastığınız adımı seçili durumda ayarlamak için **6** tuşuna basın.
- 2) Seçilen özel adım numarası **A** kısmında, düzenlenmekte olan adım numarası ve toplam adım sayısı **B** kısmında gösterilir.
- 3) Adım için "ilmek sayısı" ve "dikiş uzunluğu" **6** kısmında gösterilir. Gösterilen veriyi seçili durumda ayarlamak için **6** tuşuna basın. Önceki özel adım numarasının veya sonraki özel adım numarasının ekranını açmak için  **7** tuşuna basın.
- 4) Adım seçilirken **6** tuşuna basıldığında "Custom pitch data input screen (Özel adım veri giriş ekranı)" açılır.




1. Dikiş sayısının ayarlanması durumunda Örnek olarak < Şekil: Özel adım örneği > kullanılarak özel adım desen giriş prosedürü aşağıda anlatılmıştır.


Dikiş sayısı 1 ile 100 aralığında girilebilir.

İlemek sayısı ve  için adım 1 ile 3 için ilmek sayısını sayısal tuş takımı **8** ile ayarlayın.

 **12** tuşuna basarak ayarı onaylayın.

2. Dikiş uzunluğunun ayarlanması durumunda Adım sayısı -9,0 ila 9,0 mm aralığı dahilinde girilebilir.

Sayısal tuş takımı **10** ve  **11** 'i kullanarak adım 1 için dikiş uzunluğunu 1,0 mm olarak ayarlayın.

 **12** tuşuna basarak ayarı onaylayın.

3. Aşağıdaki ayarları da benzer şekilde gerçekleştirin.

Adım 2 için dikiş sayısı: 2 dikiş

Adım 2 için dikiş uzunluğu: 2,0 mm

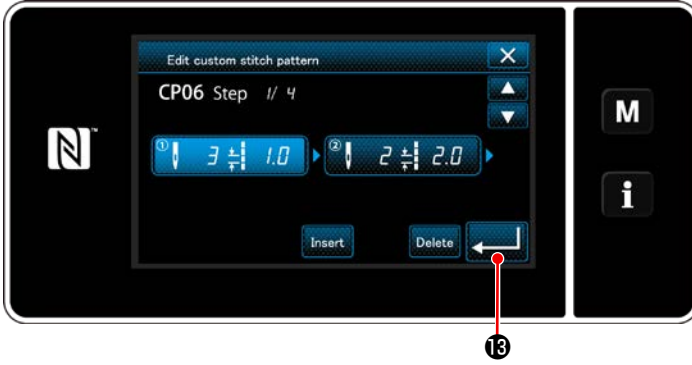
Adım 3 için dikiş sayısı: 1 dikiş

Adım 3 için dikiş uzunluğu: 3,0 mm


Adım 4 için dikiş sayısı: 2 dikiş

Adım 4 için dikiş uzunluğu: 1,5 mm

⑤ Sayısal değerin teyit edilmesi



<Özel adım düzenleme ekranı>

Düzenleme tamamlandıktan sonra  tuşuna basın.



<Özel adım listesi ekranı>

Oluşturduğunuz özel adım numarası eklenmiş olarak özel adım listesi ekranı açılır.

9-4-3. Özel adım düzenleme işlevi

① Özel adım düzenleme işlevinin seçilmesi



<Özel adım düzenleme ekranı>

128 Sayfada "9-4-2. Yeni özel bir adım oluşturma" bakarak "Custom pitch edit screen (Özel adım düzenleme ekranı)"nı açın.


② Özel adım değerinin düzenlenmesi

Bu kısımda özel adım değerini düzenleme işlemi anlatılmaktadır.

Ekranın açıklaması için [128 Sayfada "9-4-2. Yeni özel bir adım oluşturma"](#) bakın.

1) Dikiş sayısının ayarlanması durumunda


Dikiş sayısı 1 ila 100 aralığı dahilinde girilebilir.

Adım 1 için dikiş sayısını, sayısal tuş takımı ve dikiş sayısı için  ile değiştirin.

 tuşuna basarak ayarı onaylayın.

2) Dikiş uzunluğunun ayarlanması durumunda

Adım sayısı -9,0 ila 9,0 mm aralığı dahilinde girilebilir.

Adım 1 için dikiş uzunluğunu, sayısal tuş takımı ve dikiş uzunluğu için  ile değiştirin.

 tuşuna basarak ayarı onaylayın.

3) Her adım için ayarları, yukarıda anlatıldığı gibi aynı şekilde değiştirin.

Yukarıda belirtilen adımdan sonra yapılması gereken prosedür adımları, [128 Sayfada "9-4-2. Yeni özel bir adım oluşturma"](#) ile aynıdır.

9-4-4. Özel bir adımın kopyalanması/silinmesi

(1) Özel bir adımın kopyalanması

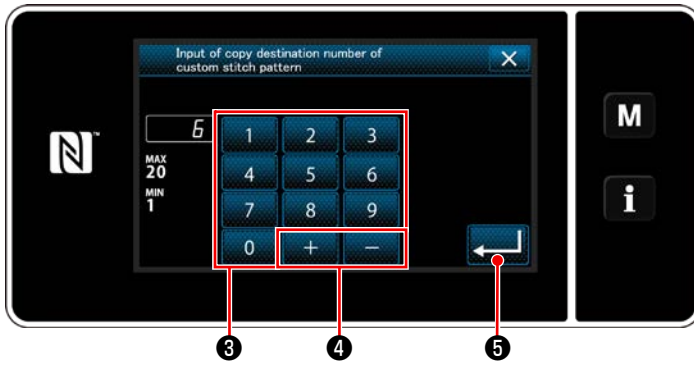
① Özel adım listesi ekranının açılması



<Özel adım listesi ekranı>

- 1) **128 Sayfada "9-4-2. Yeni özel bir adım oluşturma"** bakarak "Custom pitch list screen (Özel adım listesi ekranı)"nı açın.
- 2) Kopyalama kaynağının **CP01** **1** tuşuna basarak kaynağı seçili durumda ayarlayın.
- 3) **Copy** **2** tuşuna basın.
"Custom pitch copy destination number input screen (Özel adım kopyalama hedef numarası giriş ekranı)" açılır.

② Özel adım numarasının girilmesi



<Özel adım kopyalama hedef numarası giriş ekranı>

Kopyalamak için hedef desen numarasını sayısal tuş takımı **3** ve **+** **4** ile girin.

↵ **5** tuşuna basın.

Oluşturulan desen kaydedilir ve mevcut ekran özel adım ekranına döner. Girilen numara önceden kaydedilmişse üzerine yazma onay alma mesajı görüntülenir.

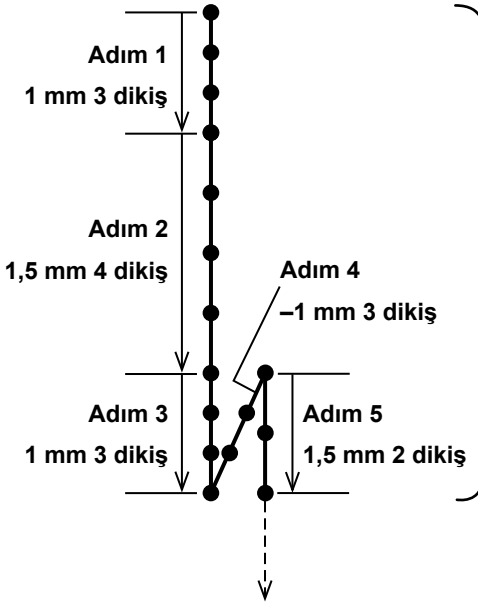
(2) Yoğunlaştırma özel deseni silinmesi



<Özel adım listesi ekranı>

- 1) **128 Sayfada "9-4-2. Yeni özel bir adım oluşturma"** bakarak "Custom pitch list screen (Özel adım listesi ekranı)"nı açın.
- 2) Silinecek özel adımı **CP01** **1** tuşuna basarak seçili durumda ayarlayın.
- 3) **Delete** **2** tuşuna basın.
"Deletion confirmation screen (Silme onay ekranı)" açılır.
↵ tuşuna basarak ayarı onaylayın.

9-5. Yoğunlaştırma özel deseni



İğne giriş noktaları istenildiği gibi belirtilirken, yoğunlaştırma özel işlevi ayarlanarak yoğunlaştırma dikişleri dikilebilir. Tek bir desende 20'ye kadar adım oluşturulabilir. Kaydedilebilecek maksimum desen sayısı dokuzdur.

Yoğunlaştırma özel deseni

- DİKKAT**
1. Bazı dikiş uzunluğu, besleme yönü ve dikiş hızı kombinasyonlarıyla dikiş makinesi bir dikiş deseni tam olarak ayarlara göre bitiremeyebilir.
 2. Dikiş uzunluğu 0,0 mm olarak ayarlandığında iğne, aynı iğne giriş noktasına giremez.

<Şekil: Yoğunlaştırma özel desen örneği>

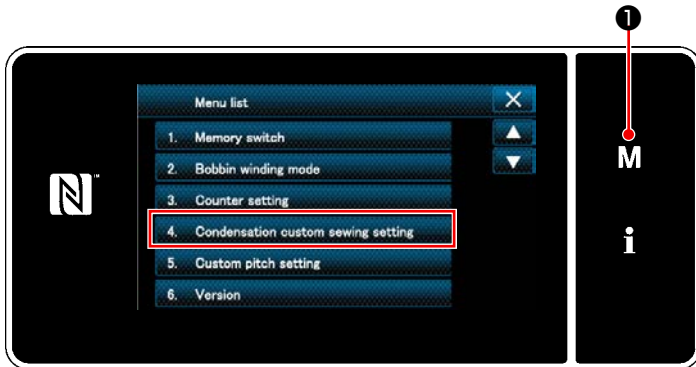
9-5-1. Yoğunlaştırma özel işlevinin ayarlanması

Yoğun ilmek özel desenini, [48 Sayfada "6-2-3. \(2\) ◆ Bakım personeli modu için"](#) kısmına bakarak seçin. Dikişin sonunda ters beslemeli dikiş için yoğun ilmek deseni, benzer şekilde ayarlanabilir.

9-5-2. Yeni yoğunlaştırma özel oluşturma

Örnek olarak < Şekil: Yoğunlaştırma özel desen örneği > kullanılarak yeni bir yoğunlaştırma özel desen oluşturma prosedürü aşağıda anlatılmıştır.

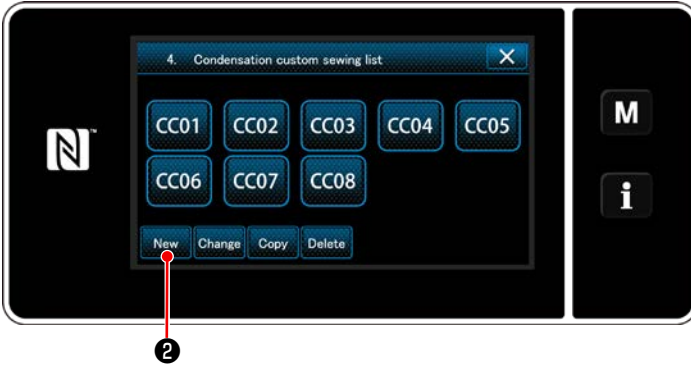
① Mod ekranında yoğun ilmek özel desen ayarının seçilmesi



<Mod ekranını>

- 1) **M** **1** tuşuna basın.
"Mode screen (Mod ekranını)" açılır.
- 2) "4. Condensation custom sewing setting (Yoğun ilmek özel desen ayarı)" öğesini seçin.
"Condensation custom pattern list screen (Yoğun ilmek özel desen listesi ekranı)" açılır.

② Yeni yoğunlaştırma özel oluşturma işlevinin seçilmesi



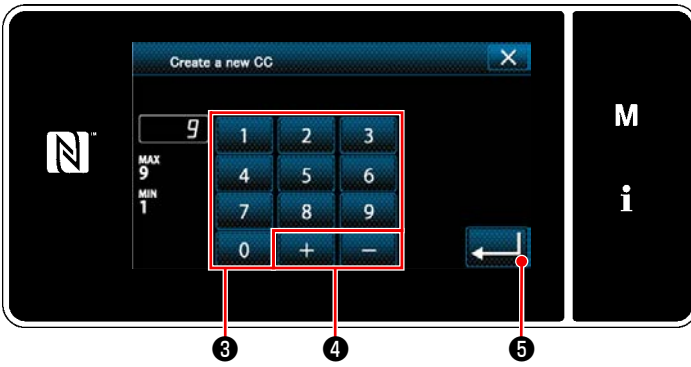
<Yoğun ilmek özel desen listesi ekranı>

Kayıtlı yoğun ilmek özel desenleri ekranda gösterilir.

New ② tuşuna basın.

"New condensation custom pattern creation pattern number input screen (Yeni yoğun ilmek özel desen oluşturma desen numarası giriş ekranı)" açılır.

③ Yoğun ilmek özel desen numarasının girilmesi



<Yeni yoğun ilmek özel desen oluşturma desen numarası giriş ekranı>

1) Desen numarasını sayısal tuş takımı ③ ile girin.

Artı/eksi yönünde girilen değere en yakın atanmamış kayıt numarası, **+** **-** ④ tuşuna basıldığında görüntülenir.

2) **←** ⑤ tuşuna basın.

"Condensation custom edit screen (Yoğunlaştırma özel düzenleme ekranı)" açılır. Girilen numara önceden kaydedilmişse üzerine yazma onay alma mesajı görüntülenir.

④ Yoğunlaştırma özel oluşturma



<Yoğunlaştırma özel düzenleme ekranı>

1) Bastığınız adımı seçili durumda ayarlamak için ⑥ tuşuna basın.

2) Seçilen yoğun ilmek özel desen numarası **A** kısmında, düzenlenmekte olan adım numarası ve toplam adım sayısı **B** kısmında gösterilir.

3) Adım için "ilmek sayısı" ve "dikiş uzunluğu" ⑥ kısmında gösterilir. Gösterilen veriyi seçili durumda ayarlamak için ⑥ tuşuna basın. Önceki adım numarası ekranı veya sonraki adım numarası ekranı **↑** **↓** ⑦ ile gösterilir.




4) Adım seçilirken ⑥ tuşuna basıldığında "Condensation custom data input screen (Yoğun ilmek özel veri giriş ekranı)" açılır.





<Yoğunlaştırma özel deseni listesi ekranı>




1. Dikiş sayısının ayarlanması durumunda Örnek olarak < Şekil: Yoğunlaştırma özel desen örneği > kullanılarak yoğunlaştırma özel desen giriş prosedürü aşağıda anlatılmıştır.



Dikiş sayısı 1 ile 100 aralığında girilebilir.

İlmeğin sayısı ve   için adım 1 ile 3 için ilmek sayısını sayısal tuş takımı  ile ayarlayın.

  tuşuna basarak ayarı onaylayın.

2. Dikiş uzunluğunun ayarlanması durumunda Adım sayısı -9,0 ila 9,0 mm aralığı dahilinde girilebilir.

Sayısal tuş takımı  ve   'i kullanarak adım 1 için dikiş uzunluğunu 1,0 mm olarak ayarlayın.

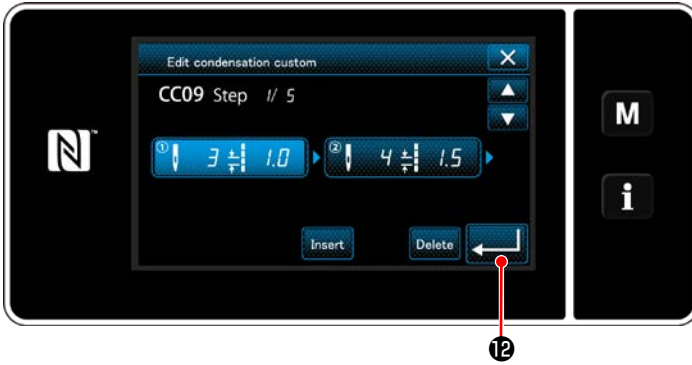
  tuşuna basarak ayarı onaylayın.

Negatif ilmek sayısı da ayarlanabilir. Bu durumda besleme yönü ters yöndür.


3. Aşağıdaki ayarları da benzer şekilde gerçekleştirin.

- Adım 2 için dikiş sayısı: 4 dikiş
- Adım 2 için dikiş uzunluğu: 1,5 mm
- Adım 3 için dikiş sayısı: 3 dikiş
- Adım 3 için dikiş uzunluğu: 1,0 mm
- Adım 4 için dikiş sayısı: 3 dikiş
- Adım 4 için dikiş uzunluğu: -1,0 mm
- Adım 5 için dikiş sayısı: 2 dikiş
- Adım 5 için dikiş uzunluğu: 1,5 mm

⑤ Sayısal değerin teyit edilmesi



<Yoğunlaştırma özel düzenleme ekranı>

  tuşuna basarak ayarı onaylayın.

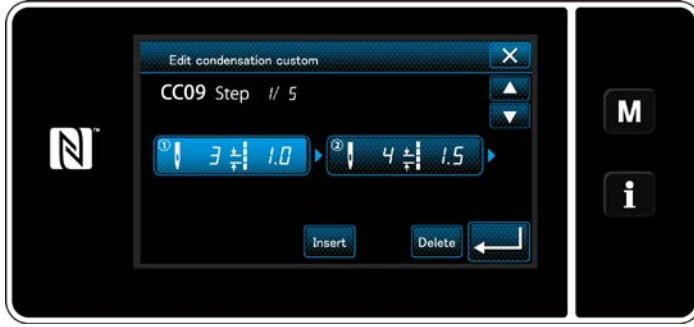


<Yoğun ilmek özel desen listesi ekranı>

Oluşturduğunuz yoğun ilmek özel numarası eklenmiş olarak yoğun ilmek özel listesi ekranı açılır.

9-5-3. Yoğunlaştırma özel düzenleme işlevi

① Yoğunlaştırma özel düzenleme işlevinin seçilmesi



<Yoğunlaştırma özel düzenleme ekranı>

133 Sayfada "9-5-2. Yeni yoğunlaştırma özel oluşturma" bakarak "Condensation custom edit screen (Yoğunlaştırma özel düzenleme ekranı)"-ni açın.


② Yoğun ilmek özel değerinin düzenlenmesi

Bu kısımda yoğunlaştırma özel değerini düzenleme işlemi anlatılmaktadır.

Ekranın açıklaması için [133 Sayfada "9-5-2. Yeni yoğunlaştırma özel oluşturma"](#) bakın.

1) Dikiş sayısının ayarlanması durumunda


Dikiş sayısı 1 ila 100 aralığı dahilinde girilebilir.


Adım 1 için dikiş sayısını, sayısal tuş takımı ve dikiş sayısı için  ile değiştirin.

 tuşuna basarak ayarı onaylayın.

2) Dikiş uzunluğunun ayarlanması durumunda

Adım sayısı -9,0 ila 9,0 mm aralığı dahilinde girilebilir.

Adım 1 için dikiş uzunluğunu, sayısal tuş takımı ve dikiş uzunluğu için  ile değiştirin.

 tuşuna basarak ayarı onaylayın.

* Negatif ilmek sayısı da ayarlanabilir. Bu durumda besleme yönü ters yöndür.

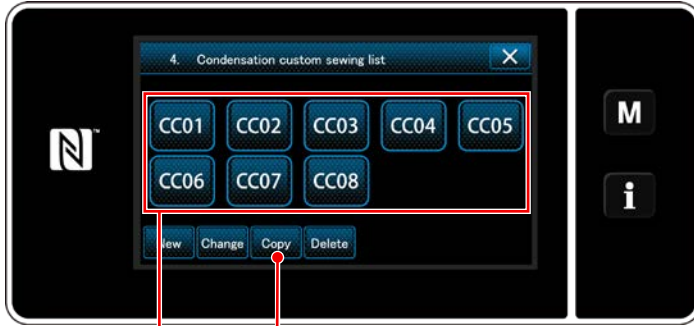
3) Her adım için ayarları, yukarıda anlatıldığı gibi aynı şekilde değiştirin.

Yukarıda belirtilen adımdan sonra yapılması gereken prosedür adımları, [133 Sayfada "9-5-2. Yeni yoğunlaştırma özel oluşturma"](#) ile aynıdır.

9-5-4. Yoğunlaştırma özeli kopyalanması/silinmesi

(1) Yoğunlaştırma özeli kopyalanması

① Yoğun ilmek özel desen listesi ekranının açılması

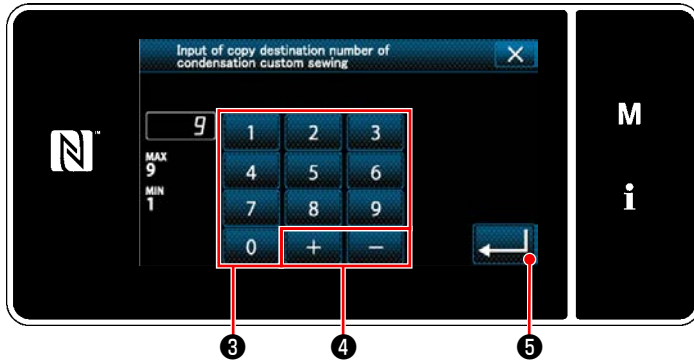


<Yoğun ilmek özel desen listesi ekranı>

- 1) **133 Sayfada "9-5-2. Yeni yoğunlaştırma özel oluşturma"** bakarak "Condensation custom pattern list screen (Yoğun ilmek özel desen listesi ekranı)"nı açın.
- 2) Kopyalama kaynağının **CC01** ① tuşuna basarak kaynağı seçili durumda ayarlayın.
- 3) **Copy** ② tuşuna basın.

"Condensation custom copy destination number input screen (Yoğun ilmek özel desen kopyalama hedef numarası giriş ekranı)" açılır.

② Yoğun ilmek özel desen numarasının girilmesi

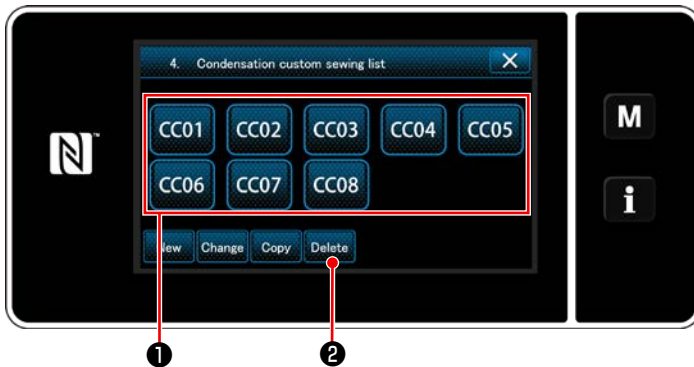


<Yoğun ilmek özel desen kopyalama hedef numarası giriş ekranı>

- 1) Sayısal tuşa ③ ve **+** ④ tuşlarına takımını kullanarak, kaynak deseni numarasını girin.
- 2) **←** ⑤ tuşuna basın.

Oluşturulan desen kaydedilir ve mevcut ekran yoğun ilmek özel ekranına döner. Girilen numara önceden kaydedilmişse üzerine yazma onay alma mesajı görüntülenir.

(2) Yoğunlaştırma özeli deseni silinmesi



<Yoğun ilmek özel desen listesi ekranı>

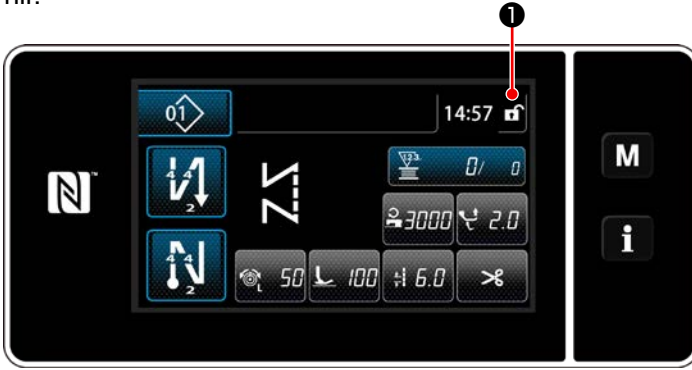
- 1) **133 Sayfada "9-5-2. Yeni yoğunlaştırma özel oluşturma"** bakarak "Condensation custom pattern list screen (Yoğun ilmek özel desen listesi ekranı)"nı açın.
- 2) Silinecek özel adımı **CC01** ① tuşuna basarak seçili durumda ayarlayın.
- 3) **Delete** ② tuşuna basın.

"Deletion confirmation screen (Silme onay ekranı)" açılır.


← tuşuna basarak ayarı onaylayın.

9-6. Basit ekran kilidi


Basit kilit devreye alındığında ekranda gösterilen tuşlar kullanılamaz, böylece hatalı işlem yapılması engellenir.



<Dikiş ekranı>

Basit kilit, dikiş ekranında  1 tuşu bir saniye basılı tutularak devreye alınır. Sembol resmi görünümü 1, aşağıdaki gibi olacaktır:

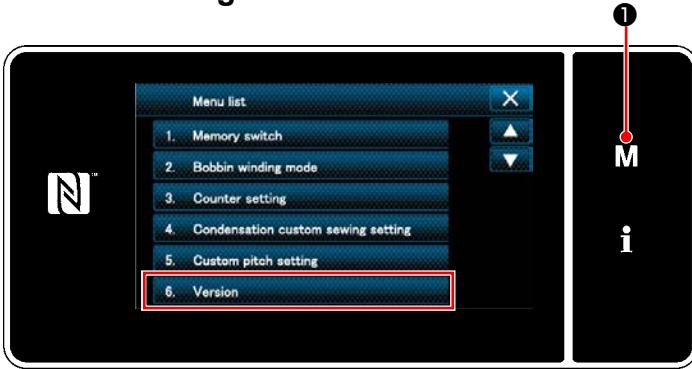
 : Basit kilit etkin

 : Basit kilit devre dışı


* Basitleştirilmiş kilit geçen süreye göre otomatik olarak devreye girecek şekilde ayarlamak mümkündür. (Bellek anahtarı U402 ile)

Ayrıntılar için [81 Sayfada "6-5. Bellek anahtarı verileri listesi"](#) bölümüne bakın.

9-7. Sürüm bilgisi



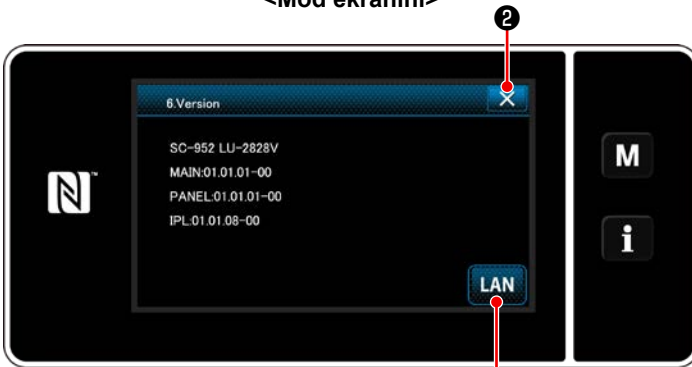
<Mod ekranını>

1)  1 .tuşuna basın.


"Mode screen (Mod ekranını)" açılır.


2) "6. Version (Sürüm ekranı)" öğesini seçin.

"Version information screen (Sürüm bilgisi ekranı)" açılır.




<Sürüm bilgisi ekranı>

3)  2 tuşuna basıldığında önceki ekrana dönlür.

 3 düğmesine basıldığında "Communication version information screen (İletişim sürüm bilgisi ekranı)" açılır.

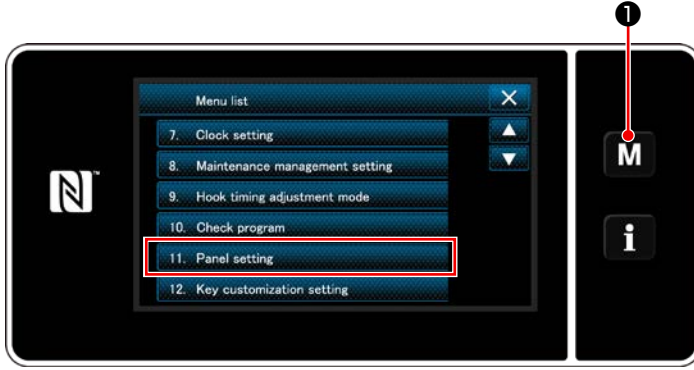


<İletişim sürüm bilgisi ekranı>

4) "Communication version information screen (İletişim sürüm bilgisi ekranı)"nda  4 düğmesine basıldığında ekran, "Version information screen (Sürüm bilgisi ekranı)"na döner.

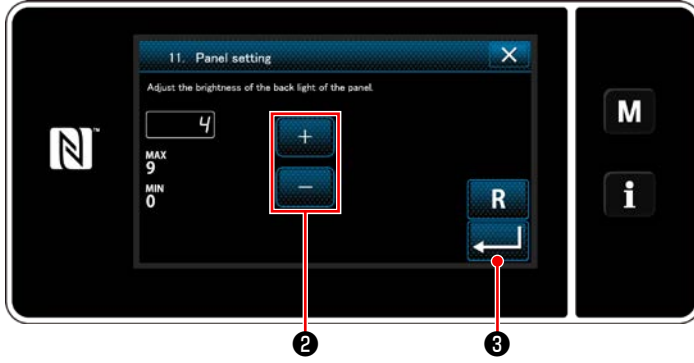
9-8. LED panel parlaklığının ayarlanması

LED panel ekran parlaklığı değiştirilebilir.





<Mod ekranını>

- 1) **M** **1** tuşunu üç bir saniye basılı tutun.
"Mode screen (Mod ekranını)" açılır.
- 2) "11. Panel setting (Çalışma paneli ayarı)" öğesini seçin.
"Operation panel setting screen (Çalışma paneli ayar ekranı)" açılır.



<Çalışma paneli ayar ekranı>

- 3) Çalışma paneli parlaklığı  **2** ile ayarlanabilir.
- 4)  **3** tuşuna basarak ayarı onaylayın.
Daha sonra mevcut ekran "Mode screen (Mod ekranını)"na döner.

9-9. Bilgi



i 1 tuşuna basın.

"Information screen (Bilgi ekranı)" açılır.

Veri iletişimi ve üretim yönetimi, bilgi ekranında gerçekleştirilir.

9-9-1. Veri iletişimi

Bir USB bellek kullanılarak veri girişi/çıkışı mümkündür.

Bilgi ekranında işlem yapılabilecek veri şu şekildedir:

Veri ismi	Uzant	Veri tanımı
Dikiş verileri	LU00xxx.EPD (xxx:001 ila 999)	Dikiş makinesinde oluşturulan dikiş deseni şekli, dikiş sayısı, vb için modele özgü dikiş verisi formatı.
Özel adım verileri	VD00xxx.VDT (xxx:001 ila 999)	Veri biçemi JUKI dikiş makineleri tarafından müşterek olarak kullanılır.
Yoğunlaştırma özel verileri	VD00xxx.VDT (xxx:001 ila 999)	Veri biçemi JUKI dikiş makineleri tarafından müşterek olarak kullanılır.

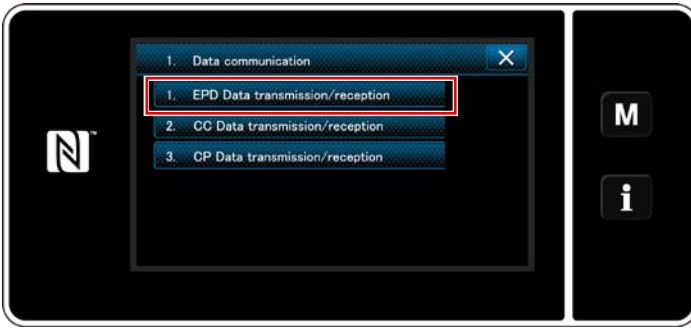
(1) İletişim yöntemi

① İletişim için kullanılan veri formatının seçilmesi



<Bilgi ekranı>

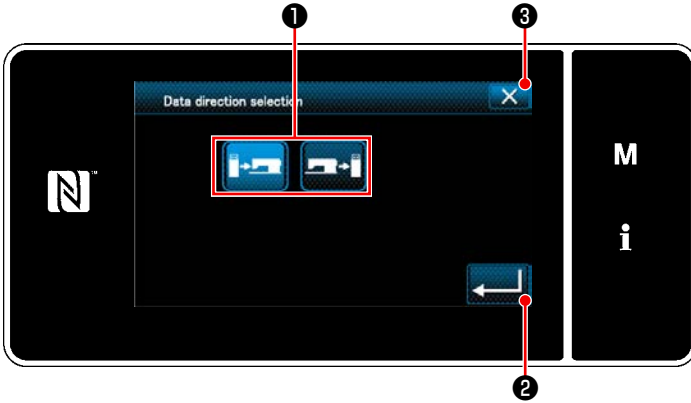
- 1) "Information screen (Bilgi ekranı)"nda "1. Data communication (Veri iletişimi)"ni seçin. "Data communication list screen (Veri iletişim listesi ekranı)" açılır.



<Veri iletişim listesi ekranı>

- 2) Gönderme/alma veri formatını seçin ve seçili veri formatı tuşuna basın. Örneğin "1. EPD data transmission/reception (EPD veri gönderme/alma)"yı seçin. "Data direction selection screen (Veri yönü seçim ekranı)" açılır.

② İletişim yönünün seçilmesi



<Veri yönü seçim ekranı>

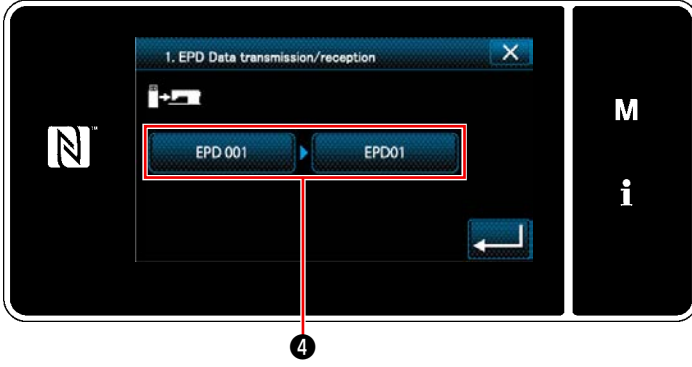
İletişim yönünü seçin. İletişim yönünü seçili durumda ayarlamak için ① tuşuna basın.

← ② tuşuna basarak ayarı onaylayın.

"Data transmission/receipt preparation screen (Veri gönderme/alma hazırlık ekranı)" açılır.

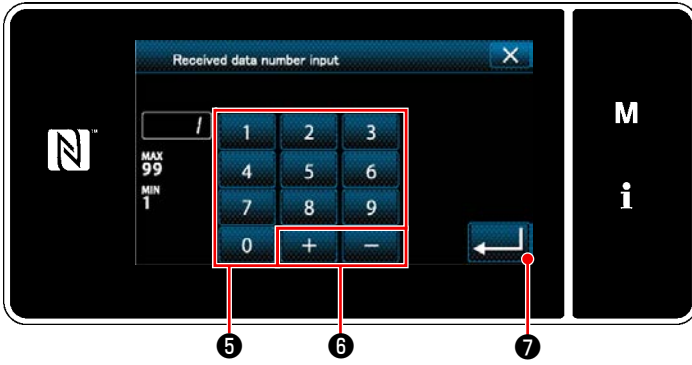
İşlemi ✕ ③ ile iptal edin. Mevcut ekran önceki ekrana döner.

③ Veri numarasının ayarlanması ve iletişimin başlatılması



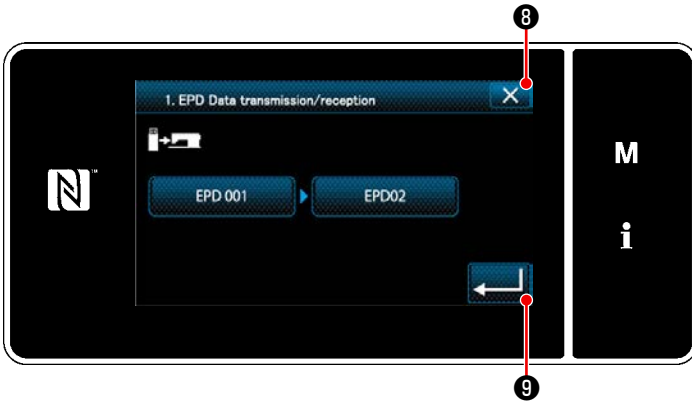
<Veri gönderme/alma hazırlık ekranı>

- 1) Veri numarası tuşuna ④ basın.
"Data number input screen (Veri numarası giriş ekranı)" açılır.



<Veri numarası giriş ekranı>

- 2) Kaynak/hedef veri numarasını sayısal tuş takımını ⑤ ve ⑥ ile girin.
⑦ tuşuna basarak ayarı onaylayın.
"Data transmission/receipt preparation screen (Veri gönderme/alma hazırlık ekranı)" açılır.



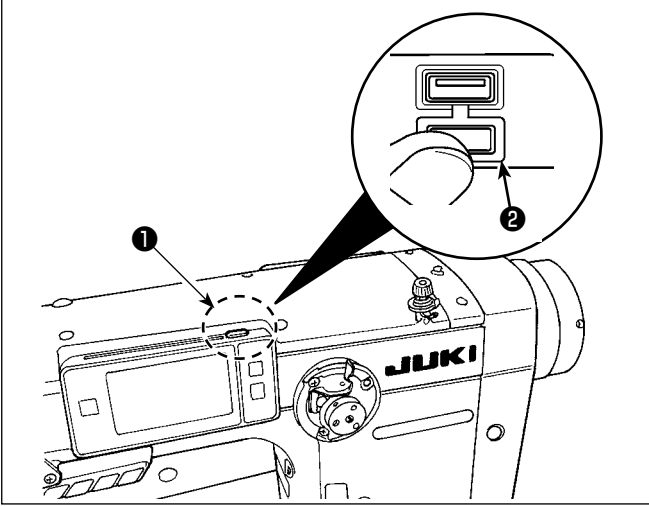
<Veri gönderme/alma hazırlık ekranı>

- 3) İletişime başlamak için sayısal değeri ⑧ ile onaylayın.
İletişim yapılırken "İletişimde" ekranı görüntülenir. İşlemi ⑨ ile iptal edin. Mevcut ekran önceki ekrana döner.
* Girdiğiniz hedef numarası önceden kaydedilmişse "üzerine yazma onay mesajı" ekranı açılır.

9-9-2. USB

Dikiş verisi, özel adım verisi ve yoğun ilmek özel verisi piyasada mevcut USB sürücülere kopyalanabilir. Dikiş verisinin USB sürücüye kopyalanması ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. **140 Sayfada "9-9-1. Veri İletişimi"** bölümüne başvurun.

① USB konektörünün yeri



[USB sürücü takma pozisyonu]

USB konektörü çalışma panelinin üst kısmında ① bulunur.

USB sürücüyü kullanmak için konektör kapağını ② çıkarın ve USB sürücüyü USB konektörüne takın.

* USB sürücü kullanılmadığında USB konektörü, konektör kapağı ② ile mutlaka korunmalıdır.

USB konektörüne toz veya benzeri girerse arızaya neden olabilir.

② USB cihazlarla çalışırken alınması gereken önlemler

- USB konektörüne USB bellek dışında başka bir şey bağlamayın. Arızaya neden olabilir.
- Dikiş makinesi çalışır haldeyken USB cihazı ya da USB kabloyu USB porta bağlı olarak bırakmayın. Makinedeki titreşim, port kısmına zarar vererek USB cihazda depolanmış verilerin kaybolmasına, USB cihazın ya da dikiş makinesinin arızalanmasına sebep olabilir.
- Bir programı ya da dikiş verilerini okuturken USB cihaz takmayın/çıkarmayın. Verilerin bozulmasına ya da hatalı çalışmaya sebep olabilir.
- USB cihazın depolama alanı bölünmüşse sadece bir bölüme ulaşılabilir.
- USB sürücüyü USB konektörüne USB sürücüsünün yönünü dikkatlice kontrol ederek güç uygulamadan takın. USB sürücüsünün güç uygulanarak takılması arızaya neden olabilir.
- JUKI, bu dikiş makinesinde kullanılan USB cihazda depolanmış verilerin kaybını tazmin etmemektedir.
- Prensipte çalışma paneline yalnızca bir adet USB sürücü bağlayın. İki ya da daha fazla cihaz/ortam bağlanırsa/takılırsa, makine bunlardan sadece birini tanır.
- USB flaş sürücü üzerindeki verilere erişim sırasında gücü KAPALI konuma getirmeyin.

③ USB spesifikasyonları

- USB 1.1 standardına uygundur
- Geçerli cihazlar *1 _____ USB bellek
- Desteklenen format _____ FAT 12, FAT 16, FAT 32
- Geçerli ortam boyutu _____ 4,1MB ~ 2TB
- Tüketilen akım _____ Geçerli USB cihazlarının tüketilen akım anma değeri maksimum 500 mA'dır.

*1: JUKI, geçerli tüm cihazların çalışmasını garanti etmez. Bazı cihazlar uyum sorunu yüzünden çalışmayabilir.

9-9-3. NFC

Çalışma paneli NFC (Near Field Communication) işlevini desteklemektedir.

Dikiş verisi, bakım bilgileri veya benzerleri, JUKI Android uygulamasının [JUKI Smart App] yüklü olduğu bir Android terminalinde (örneğin tablet veya akıllı telefon) NFC iletişim işlevi kullanılarak görülebilir, düzenlenebilir, kopyalanabilir, vb.

JUKI Android uygulaması [JUKI Smart App] ile ilgili daha fazla bilgi için [JUKI Smart App] Kullanma Kılavuzuna bakın.

① NFC anteninin yeri

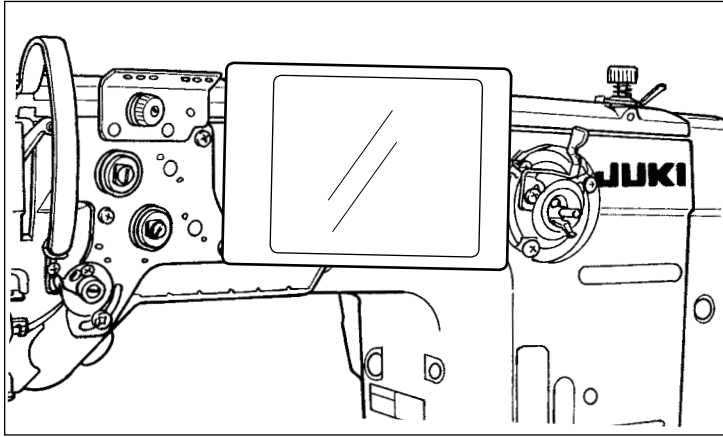


<Şek. 1>

[NFC anteninin yeri]

Dikiş makinesi ile tablet veya akıllı telefon arasında NFC (yakın alan iletişimi) kurmak için tablet veya akıllı telefonu Şekil 2'de gösterildiği gibi çalışma paneli üzerindeki NFC işareti ① getirin ve veri gösterilene dek orada tutun.

* NFC iletişimi başarısız olursa tablet/akıllı telefon ekranında hata mesajı görüntülenir. Ekranda hata mesajı görüntülendiğinde yeniden NFC iletişimi kurmaya çalışın.



<Şek. 2>

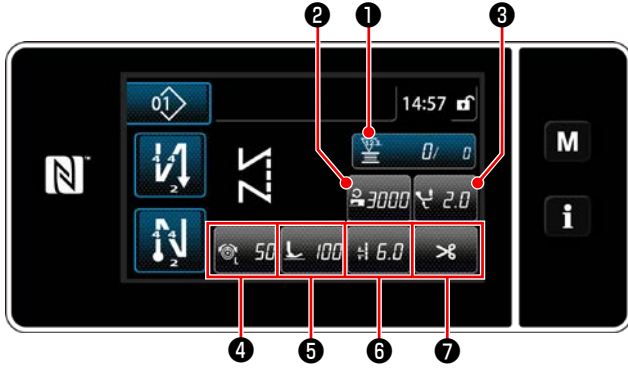
② NFC cihazlarla çalışırken alınması gereken önlemler

- NFC antenini yeri kullanılan tablet/akıllı telefona göre değiştir. NFC iletişim işlevini kullanmadan önce cihazınızın kullanma kılavuzunu mutlaka okuyun.
- NFC iletişim işlevini kullanmak için tablet/akıllı telefonunuzun kullanma kılavuzuna bakarak NFC iletişim işlevini "Açık" hale getirin.

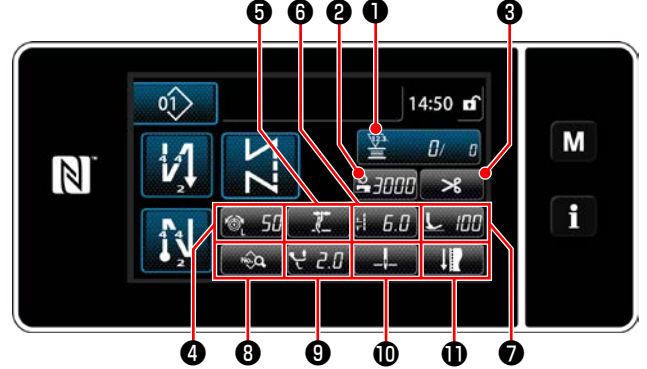
9-10. Tuş özelleştirme

Tuş dizilerini özelleştirmek için bir tuşa istenen bir işlev kaydedilebilir. Panel tuşlarına atanabilecek işlevler aşağıda açıklanmıştır. İşlev atanmamış tuş boş gösterilir.

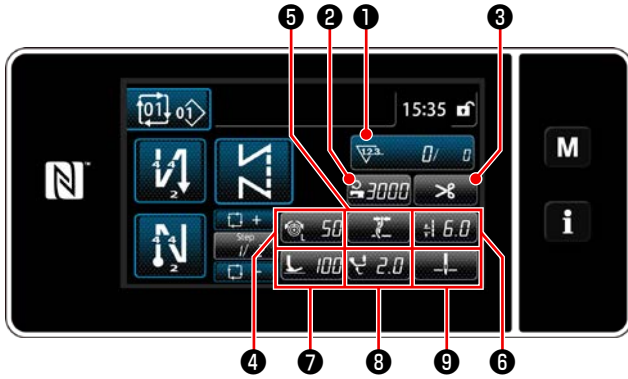
9-10-1. Atanabilir veri



<Dikiş ekranı (Operatör modu)>



<Dikiş ekranı (Bakım personeli modu)>

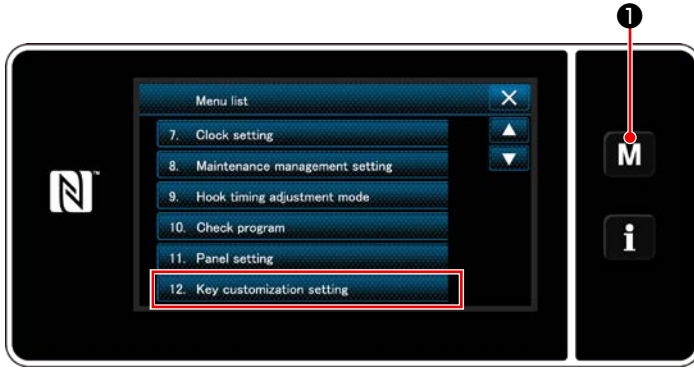


<Dikiş ekranı (Çevrim modu)>

	Başlangıç değeri			Atanabilir veri
	Operatör modu	Bakım personeli modu	Çevrim modu	
①	Sayaç	Sayaç	Sayaç	Dikiş deseni verisi Dikiş deseni numarası Çevrim deseni numarası Bellek anahtarı Tek dokunuşla geçiş Masura sarım Dikiş ayarlaması Sayaç İşlev sağlanmaz
②	Dikiş devri	Dikiş devri	Dikiş devri	Dikiş deseni verisi
③	Dalgalı dikey hareket miktarı	İplik kesme	İplik kesme	Dikiş deseni numarası Çevrim deseni numarası
④	İplik gerginliği	İplik gerginliği	İplik gerginliği	Bellek anahtarı
⑤	İplik tutucu	İplik tutucu	İplik tutucu	Tek dokunuşla geçiş
⑥	Dikiş uzunluğu	Dikiş uzunluğu	Dikiş uzunluğu	Masura sarım
⑦	İplik kesme	Baskı ayağı basıncı	Baskı ayağı basıncı	Dikiş ayarlaması İşlev sağlanmaz
⑧		Dikiş verisi listesi	Dalgalı dikey hareket miktarı	
⑨		Dalgalı dikey hareket miktarı	İğne milinin durma konumu	
⑩		İğne milinin durma konumu		
⑪		Dikiş ayarlaması		

9-10-2. Bir tuşa işlev atama

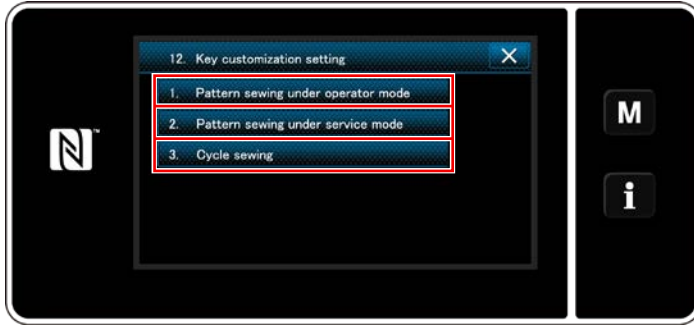
① Tuş özelleştirme modu liste ekranının açılması



<Mod ekranını>

- 1) **M** ¹ tuşunu üç bir saniye basılı tutun.
"Mode screen (Mod ekranını)" açılır.
- 2) "12. Key customization setting (Tuş özelleştirme ayarı)" öğesini seçin.
"Key customization mode list screen (Tuş özelleştirme modu liste ekranı)" açılır.

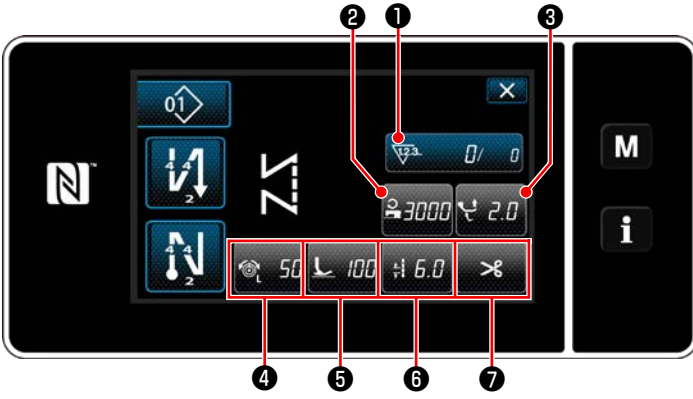
② Modun seçilmesi



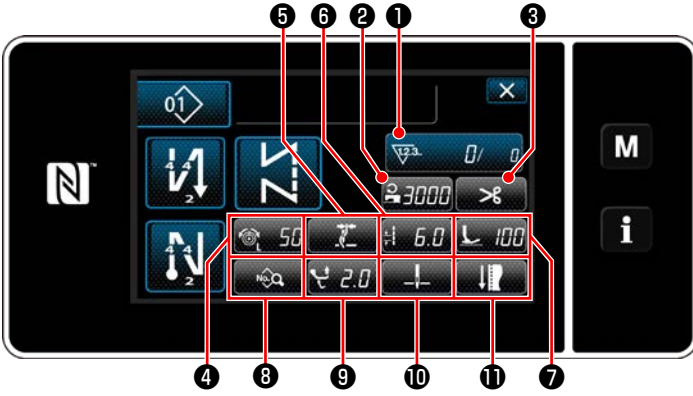
<Tuş özelleştirme modu liste ekranı>

- 1) "1. Pattern sewing under operator mode (Operatör modunda desen dikimi)"ni seçin.
Daha sonra "Key customization assignment screen (operator mode) (Tuş özelleştirme atama ekranı (Operatör modu))" açılır.
- 2) "2. Pattern sewing under service mode (Servis elemanı modunda desen dikimi)"ni seçin.
Daha sonra "Key customization assignment screen (Maintenance personnel mode) (Tuş özelleştirme atama ekranı (Bakım personeli modu))" açılır.
- 3) "3. Cycle sewing (Çevrim dikimi)"ni seçin.
Daha sonra "Key customization assignment screen (Cycle mode) (Tuş özelleştirme atama ekranı (Çevrim modu))" açılır.

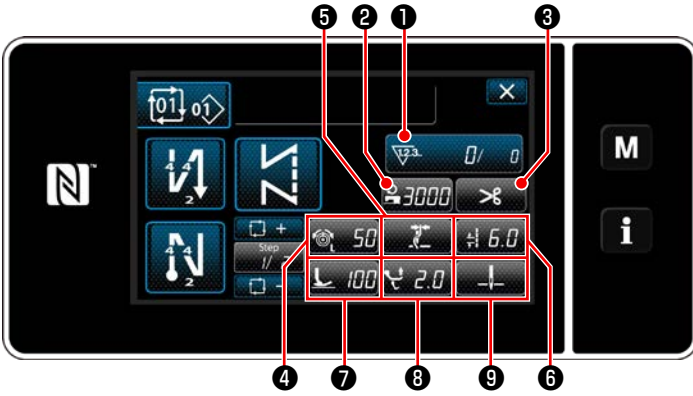
③ Atanacak işlevin seçilmesi



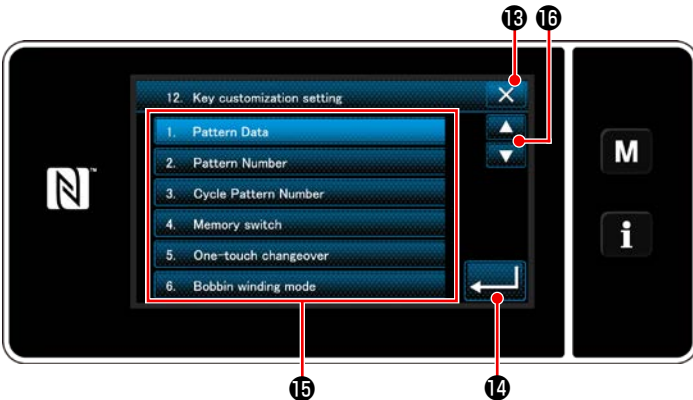
<Tuş özelleştirme atama ekranı (Operatör modu)>



<Tuş özelleştirme atama ekranı (Bakım personeli modu)>






<Tuş özelleştirme atama ekranı (Çevrim modu)>



<Tuş özelleştirme atama ekranı>

Tuş özelleştirme seçim ekranı, ② ile ① 'dan (Operatör modu için ② ile ⑦ . Çevrim modu için ② ile ⑨ .) birine basılarak açılır.

- 1)  ⑬ tuşuna ve her bir işlev tuşuna ⑮ basarak tuş ② ile ⑪ 'a (Operatör modu için ② ile ⑦ . Çevrim modu için ② ile ⑨ .) atayın.
- 2) Sayacı tuşları, ① basılarak sırayla görüntülenir.
- 3)  ⑭ tuşuna basarak ayarı onaylayın. İşlemi  ⑬ ile iptal edin. Mevcut ekran önceki ekrana döner.

9-11. Bakım yönetimi fonksiyonu

Sayaç için ayar değerine ulaşıldığında bu fonksiyon ekranda bir uyarı verir. Uyarı için beşe kadar farklı ayar değeri kaydedilebilir.



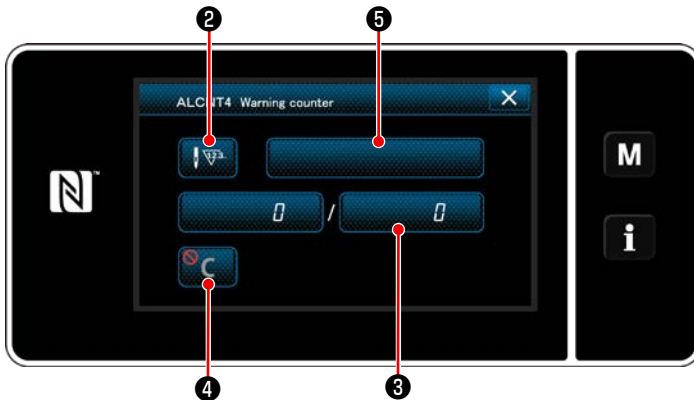
- 1) **M** 1 tuşunu üç bir saniye basılı tutun.
"Mode screen (Mod ekranını)" açılır.



- 2) "8. Maintenance management setting (Bakım yönetimi ayarı)"nı seçin.

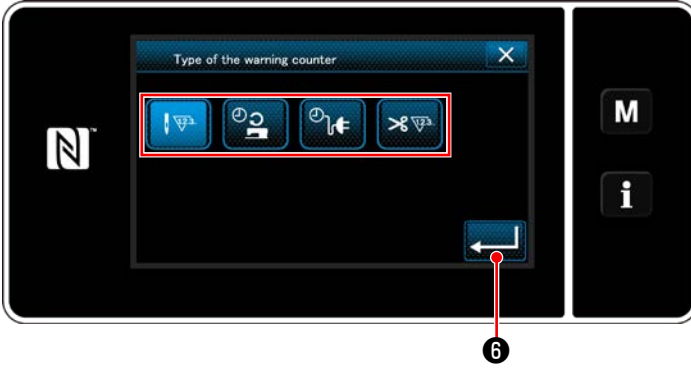


- 3) Uyarı için ayar değeri sayacı seçildiğinde "Warning counter setting screen (Uyarı sayacı ayar ekranı)" açılır.



- 4) **ABCDEF** 2 düğmesine basıldığında "Warning counter type selection screen (Uyarı sayacı türü seçim ekranı)" açılır.

<Uyarı sayacı ayar ekranı>



<Uyarı sayacı türü seçim ekranı>

5) Uyarı sayacı için ayar koşulunu seçin.



: Dikiş sayısı (Birim: 1000 dikiş)




: Çalışma süresi (Birim: Saat)

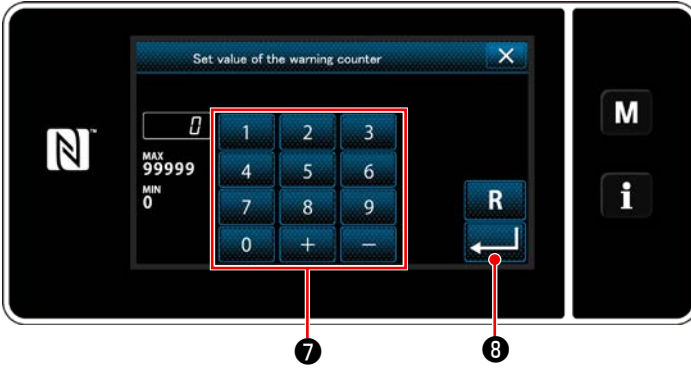


: Enerjilendirme süresi (Birim: Saat)



: İplik kesme adedi (Birim: Adet)


6)  6 düğmesine basıldığında işlem onaylanır. Sonra, ekran "Warning counter setting screen (Uyarı sayacı ayar ekranı)"na döner.

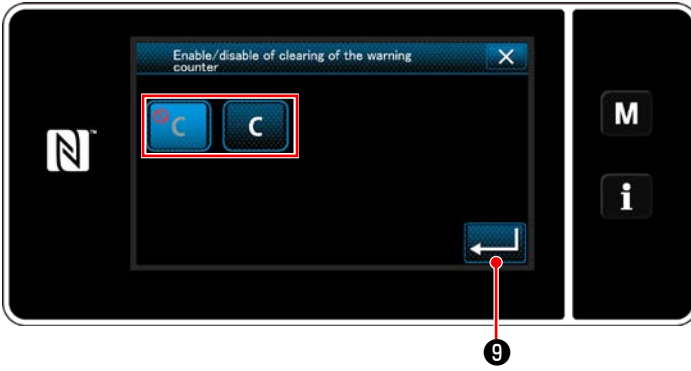


<Uyarı sayacı ayar değeri giriş ekranı>

7) "Warning counter setting screen (Uyarı sayacı ayar ekranı)"nda 3 düğmesine basıldığında "Warning counter set value input screen (Uyarı sayacı ayar değeri giriş ekranı)" açılır.

8) Sayısal tuş takımı 7 ile uyarı sayacı ayar değerini girin.

9)  8 düğmesine basıldığında işlem onaylanır. Sonra, ekran "Warning counter setting screen (Uyarı sayacı ayar ekranı)"na döner.



<Uyarı sayacı silme ayar ekranı>

10) "Warning counter setting screen (Uyarı sayacı ayar ekranı)"nda 4 düğmesine basıldığında "Warning counter clearing setting screen (Uyarı sayacı silme ayar ekranı)" açılır.


11) Uyarı sayacı silme seçeneğinin uyarı ekranında gösterilmesini açık/kapalı olarak seçin.

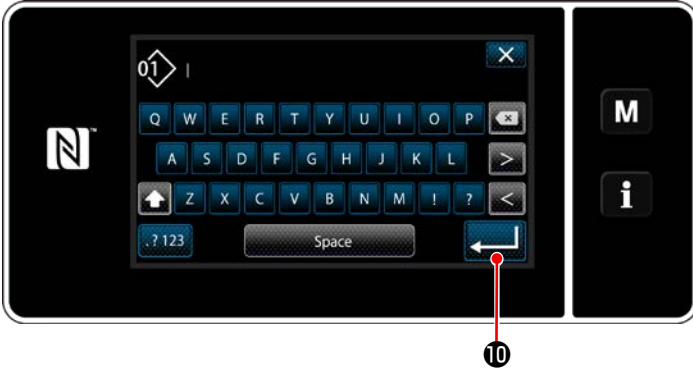


: Kapalı (Mevcut değer silme tuşu uyarı ekranında gösterilmez)




: Açık (Mevcut değer silme tuşu uyarı ekranında gösterilir)

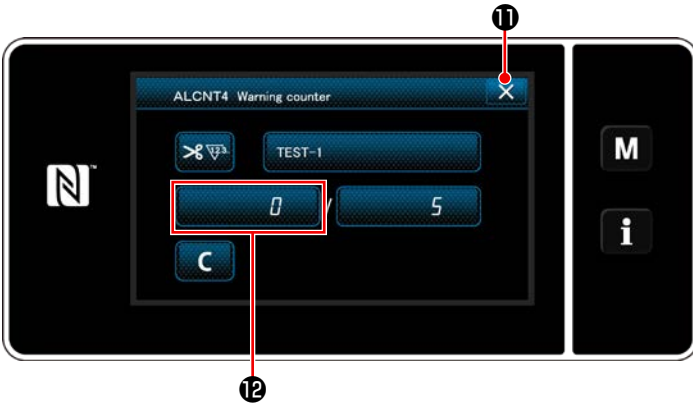
12)  9 düğmesine basıldığında işlem onaylanır. Sonra, ekran "Warning counter setting screen (Uyarı sayacı ayar ekranı)"na döner.




13) "Warning counter setting screen (Uyarı sayacı ayar ekranı)"nda **5** düğmesine basıldığında "klavye" açılır.

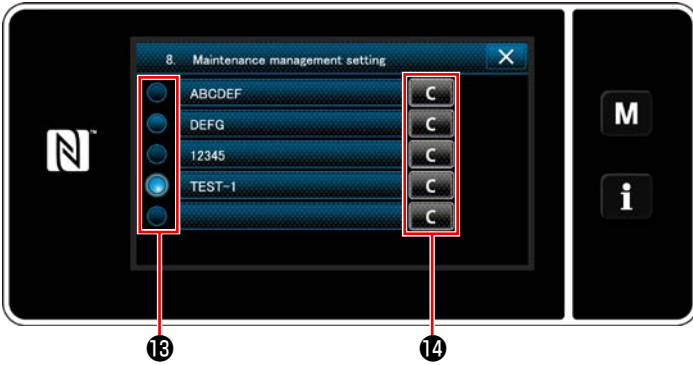
14) Uyarı sayacı için bir ad girin.

15)  **10** düğmesine basıldığında işlem onaylanır. Sonra, ekran "Warning counter setting screen (Uyarı sayacı ayar ekranı)"na döner.



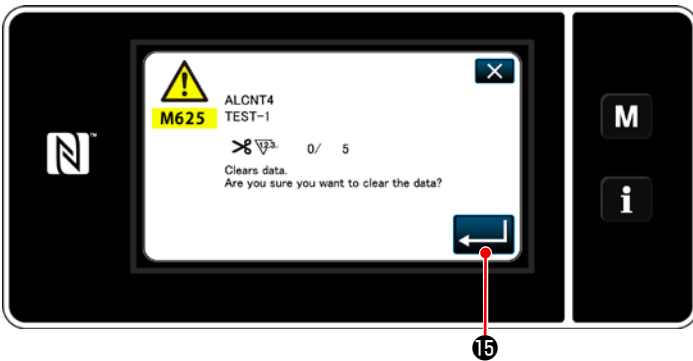
16)  **11** düğmesine basıldığında işlem onaylanır. Sonra, ekran "Maintenance management setting screen (Bakım yönetimi ayar ekranı)"na döner.


* Uyarı sayacı ayarlandıktan sonra dikiş makinesi dikiş yaptığında sayım adedi **12** 'de gösterilir.

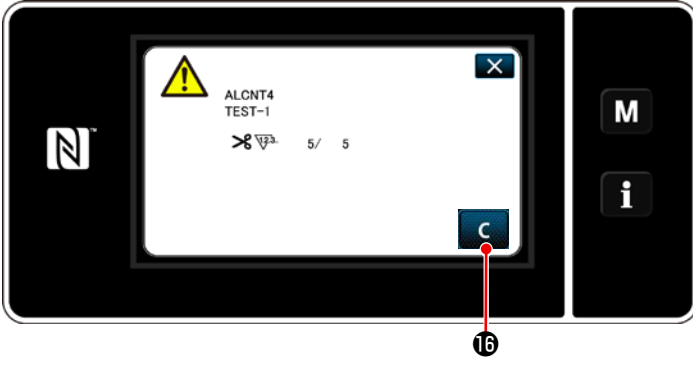


17) **13** 'de bir onay işareti ile seçilen uyarı sayacı devreye alınır.


18) **14** 'te ilgili "C" düğmesine basıldığında ilgili sayaç alanında gösterilen sayım adedi silinebilir.



19)  **15** düğmesine basıldığında işlem onaylanır. Sonra, ekran "Maintenance management screen (Bakım yönetimi ekranı)"na döner.

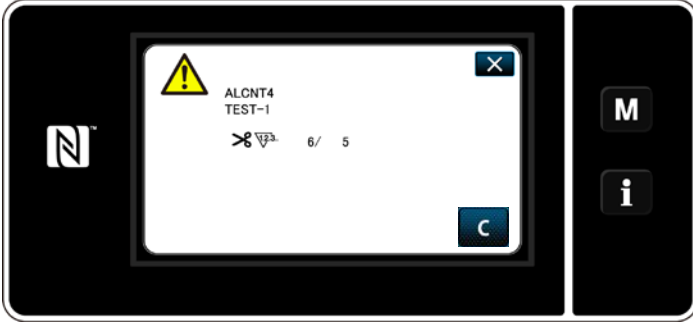


20) Sayaç için önceden ayarlanan sayıya ulaşıldığında uyarı ekranı açılır.

21)  düğmesine basarak sayım adedini silin.

* Öge numarası 10)'da  (kapalı) seçilirse

 gösterilmez.



22) Sayacın sayım adedi silinmezse bir sonraki sayım anında uyarı ekranı tekrar gösterilir.

10. DİKİŞ HIZI TABLOSU

Dikiş koşullarına uygun olarak dikiş makinesini aşağıdaki tabloda belirtilen maksimum dikiş hızlarına eşit bir hızda ya da bu hızlardan daha düşük bir hızda kullanın.

Hız ayarı dikiş uzunluğuna ve dalgalı dikey hareket miktarına göre otomatik olarak yapılır.

Yürüyen ayağın ve baskı ayağının alternatif dikey hareket miktarı	Dikiş uzunluğu		
	8 ya da daha az	8 den fazla, 9 ye eşit veya daha az	9 den fazla, 12 ye eşit veya daha az
3 ya da daha az	2.500	2.000	1.800
3'ten daha fazla ya da 3,5 veya daha az	2.400	2.000	1.800
3,5'ten daha fazla ya da 4 veya daha az	2.300	2.000	1.800
4'ten daha fazla ya da 4,5 veya daha az	2.200	2.000	1.800
4,5'ten daha fazla ya da 5 veya daha az	2.100	2.000	1.800
5'ten daha fazla ya da 5,5 veya daha az	2.000	1.800	1.800
5,5'ten daha fazla ya da 6 veya daha az	1.900	1.800	1.800
6'ten daha fazla ya da 6,5 veya daha az	1.800	1.800	1.800
6,5'ten daha fazla ya da 9 veya daha az	1.800	1.800	1.800

* 9 mm veya üzeri dikiş uzunluğu kullanmak için, birden çok parçanın uygun parçalarla değiştirilmesi gereklidir.

Birim: sti/min

11. DİKİŞ SIRASINDA YAŞANAN SORUNLAR VE DÜZELTİCİ ÖNLEMLER

Sorunlar	Sebepler	Düzeltilici önlemler
<p>1. İplik kopması (İplik yıpranmış veya aşınmış.)</p> <p>(İğne ipliği kumaşın yanlış tarafından 2 ilâ 3 cm bırakılmış)</p>	<p>① İplik yolu, iğne noktası kanca bıçağı noktası veya boğaz plakasındaki mekik oyuğunda keskin kenarlar veya çapaklar var.</p> <p>② İğne ipliği gerginliği çok yüksek.</p> <p>③ Mekik açma kolu mekikte gerekenden fazla bir açıklığa neden oluyor.</p> <p>④ İğne, kancanın bıçak noktası ile temas ediyor.</p> <p>⑤ Kancadaki yağ miktarı çok düşük.</p> <p>⑥ İğne ipliği gerginliği çok düşük.</p> <p>⑦ İplik boşluk alma yayı gerekenden fazla çalışıyor veya yayın hareket aralığı çok düşük.</p> <p>⑧ İğne ile kanca arasındaki zamanlama fazla ileri veya fazla geri.</p>	<p>○ Bir zımpara kağıdı kullanarak kancanın bıçak noktasındaki keskin kenarları veya çapakları giderin. Boğaz plakası üzerindeki mekik oyuğunu zımparalayın.</p> <p>○ İğne ipliği gerginliğini azaltın.</p> <p>○ Mekik açma kolu ile bobin arasındaki açıklığı azaltın. 97. Sayfada "8-4. Bobin kapağı açma kolunun ayarlanması" bölümüne bakın.</p> <p>○ 95. Sayfada "8-1. İğne – çağanoz bağlantısı" bölümüne bakın.</p> <p>○ Kancadaki yağ miktarını düzgün bir şekilde ayarlayın. 16. Sayfada "2-15. Yağlama" bölümüne bakın.</p> <p>○ İğne ipliği gerginliğini artırın.</p> <p>○ Yayın gerginliğini azaltın ve yayın hareket aralığını artırın.</p> <p>○ 95. Sayfada "8-1. İğne – çağanoz bağlantısı" bölümüne bakın.</p>
<p>2. İlmek atlama</p> <p>(Dikiş başlangıcında iki ya da üç ilmek atlanır.)</p>	<p>① İğne ile kanca arasındaki zamanlama fazla ileri veya fazla geri.</p> <p>② Baskı ayağı basıncı çok düşük.</p> <p>③ İğne deliğinin üst ucu ile kancanın bıçak noktası arasındaki açıklık doğru değil.</p> <p>④ Kancanın iğne siperi çalışmıyor.</p> <p>⑤ Yanlış iğne tipi kullanılmış.</p> <p>⑥ Bobin ipliği tutucusunun basıncı düşük.</p> <p>⑦ Dikiş başlangıcında ilmek uzunluğu fazla.</p>	<p>○ 95. Sayfada "8-1. İğne – çağanoz bağlantısı" bölümüne bakın.</p> <p>○ Baskı ayağı basıncını artırın.</p> <p>○ 95. Sayfada "8-1. İğne – çağanoz bağlantısı" bölümüne bakın.</p> <p>○ 97. Sayfada "8-3. Kancanın iğne siperinin ayarlanması" bölümüne bakın.</p> <p>○ İğneyi, mevcut iğneden bir boy büyük bir iğne ile değiştirin.</p> <p>○ Bobin ipliği tutucusunun basıncını artırın. 98. Sayfada "8-5. Karşı bıçak, bıçak basıncı ve tutucu basıncının ayarlanması" bölümüne bakın.</p> <p>○ Dikiş başı için iplik tutma işlevini devreye alın. 100. Sayfada "8-7. İplik tutucu aygıtının ayarlanması" bölümüne bakın.</p>

Sorunlar	Sebepler	Düzeltilici önlemler
3. Gevşek ilmekler (Ters beslemeli dikiş)	<ul style="list-style-type: none"> ① Bobin ipliği iç kancanın gerginlik yayından geçmiyor. ② Çığanoz, dişli ve/veya iplik kılavuzu iplik yolu, vb. aşınmış veya kusurlar var. ③ Bobin düzgün şekilde hareket etmiyor. ④ Mekik açma kolu bobinde gerekenden fazla bir açıklığa neden oluyor. ⑤ Bobin ipliği gerginliği çok düşük. ⑥ Bobin çok sıkı sarılmış. ⑦ Ters beslemeli dikiş yaparken iğne ipliği gerginliği düşük. ⑧ İğne, transport dişlisindeki iğne deliği ile eşleşmiyor. 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Bobin ipliğini doğru bir şekilde geçirin. <input type="radio"/> İnce bir zımpara kağıdı ile kaba parçaları giderin. <input type="radio"/> Bobin veya kancayı yenisiyle değiştirin. <input type="radio"/> 97. Sayfada "8-4. Bobin kapağı açma kolunun ayarlanması" bölümüne bakın. <input type="radio"/> Bobin ipliği gerginliğini artırın. <input type="radio"/> Bobin sarıcının gerginliğini azaltın. <input type="radio"/> Besleme (yatay besleme) zamanını ilerletin. (Ayar prosedürü için Mühendislik El Kitabı'na bakın.) <input type="radio"/> Transport dişlisini uygun olanla değiştirin. (Parça Listesine bakın.)
4. İplik kesme sırasında aynı zamanda iplik iğne deliğinden çıkıyor.	<ul style="list-style-type: none"> ① 1 numaralı gerilim kontrolörünün iplik gerginliği çok yüksek. ② İplik boşluk alma yayı hareket aralığı çok geniş. ③ İplik kesme işlemi herhangi bir materyalin bulunmadığı bir konumda gerçekleştirilir. 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> 1 numaralı gerilim kontrolörünün iplik gerginliğini azaltın. <input type="radio"/> Hareket aralığını azaltın. <input type="radio"/> Kumaş kenar dışı iplik kesimi yapmak için 24. Sayfada "3-5. Makine kafasından iplik geçirme"de anlatılan 13 'yi ünite ile verilen iğne ipliği baskı takımı (40034675) ile değiştirin ve dikiş başı için iğne ipliği tutucuyu 100. Sayfada "8-7. İplik tutucu aygıtının ayarlanması"de anlatıldığı gibi kapatın veya dikiş başı için iplik tutucuyu 33. Sayfada "4-11. Özel anahtar"da anlatıldığı gibi iplik tutucu anahtarı 6 ile geçici olarak kapatın.
5. Dikişin başlangıcında iplik iğne deliğinden çıkıyor.	<ul style="list-style-type: none"> ① 1 numaralı gerilim kontrolörünün iplik gerginliği çok yüksek. ② Tutucu yayın şekli bozulmuş. ③ Bobin ipliği gerginliği çok düşük. ④ İplik boşluk alma yayı hareket aralığı çok geniş. ⑤ Son iplik kesme işlemi herhangi bir malzemenin bulunmadığı bir konumda gerçekleştirilir. 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> 1 numaralı gerilim kontrolörünün iplik gerginliğini azaltın. <input type="radio"/> Tutucu yayı yenisiyle değiştirin veya mevcut yayı düzeltin. <input type="radio"/> Bobin ipliği gerginliğini artırın. <input type="radio"/> Hareket aralığını azaltın. <input type="radio"/> Kumaş kenar dışı iplik kesimi yapmak için 24. Sayfada "3-5. Makine kafasından iplik geçirme"de anlatılan 13 'yi ünite ile verilen iğne ipliği baskı takımı (40034675) ile değiştirin ve dikiş başı için iğne ipliği tutucuyu 100. Sayfada "8-7. İplik tutucu aygıtının ayarlanması"de anlatıldığı gibi kapatın veya dikiş başı için iplik tutucuyu 33. Sayfada "4-11. Özel anahtar"da anlatıldığı gibi iplik tutucu anahtarı 6 ile geçici olarak kapatın.

Sorunlar	Sebepler	Düzeltilici önlemler
6. Dikiş başlangıcında iğne ipliği ve bobin ipliğinin birbirine dolanması.	① Bobin ipliği tutucusunun basıncı yüksek.	<input type="radio"/> Bobin ipliği tutucusunun basıncını düşürün. 98. Sayfada "8-5. Karşı bıçak, bıçak basıncı ve tutucu basıncının ayarlanması" bölümüne bakın. <input type="radio"/> Materyalde iğne ipliğini tutun.
7. İplik keskin bir şekilde kesilmiyor.	① Hareketli bıçağın ve sayaç bıçağının keskin kısımları yanlış bir şekilde ayarlanmış. ② Bıçaklar körleşmiş. ③ Bobin ipliği gerginliği çok düşük.	<input type="radio"/> 98. Sayfada "8-5. Karşı bıçak, bıçak basıncı ve tutucu basıncının ayarlanması" bölümüne bakın. <input type="radio"/> Hareketli bıçağı ve sayaç bıçağını yenisiyle değiştirin veya mevcut bıçakları düzeltin. <input type="radio"/> Bobin ipliği gerginliğini artırın.
8. İplik kesim işlemine rağmen iplik kesilmiyor. (İlmeğin uzunluğu nispeten kısa olduğunda bobin ipliği kesim arızası.)	① Hareketli bıçağın başlangıç konumu yanlış ayarlanmış. ② Bobin ipliği gerginliği çok düşük.	<input type="radio"/> 98. Sayfada "8-5. Karşı bıçak, bıçak basıncı ve tutucu basıncının ayarlanması" bölümüne bakın. <input type="radio"/> Bobin ipliği gerginliğini artırın.
9. İplik kesim işleminden sonra dikişin başlangıcında iplik kopuyor.	① İğne ipliği kancaya takılmıştır.	<input type="radio"/> İplik kesiminden sonra iğnede kalan iplik uzunluğunu kısaltın. 25. Sayfada "4-1. İplik gerginliği" bölümüne bakın.
10. Ağır bir malzeme dikildiği zaman malzeme toplanıyor.	① Üstten besleme miktarı yetersizdir.	<input type="radio"/> Dişli yüksekliğini düşürün ve alttan besleme miktarını azaltın. (Ayar prosedürü için Mühendislik El Kitabı'na bakın.)
11. İğneden kalan iğne ipliğinin uzunluğu çok fazla. Sonuç olarak, kalan iğne ipliği dikilen ürünün sağ tarafında bırakılır.	① Operatör, baskı ayağı kalkık haldeyken dikilen ürünü dikiş makinesinden çıkartırken, iplik tutucu iğne ipliğini serbest bırakır. Bu durumda, iğne ipliği dikilen ürünle birlikte çekilir.	<input type="radio"/> İplik tutucu AÇIK halde bekleme süresini, baskı ayağı kaldırılmış haldeyken ve dikilen ürün dikiş makinesinden çıkartılırken, dikilen ürünün uzunluğuna göre değiştirin. * Bellek anahtarı U173 "iplik tutucu açık tutma süresi" ayarını değiştirin. Çalışma prosedürü için 90. Sayfada "6-7. Bellek anahtarı verileri" bakın.
12. İplik tutucu solenoide iplik kolayca geçirilmiyor. (24. Sayfada "3-5. Makine kafasından iplik geçirme" bölümünde ①)	① Değiştirilen iplik, düğümlü ve kalın bir iplik ise, iplik tutucu solenoidin iplik geçirme kısmına sıkışır.	<input type="radio"/> İpliğin düğüm bölümünü kesin. Daha sonra makine kafasından ipliği geçirin. 24. Sayfada "3-5. Makine kafasından iplik geçirme" bölümüne bakın.
13. Dikiş sırasında iplik tutucu solenoidinden iplik çıkıyor.	① İplik tutucu solenoidinin tırnaklı kısmı, dikiş sırasında iplik yoluna çok fazla yaklaşıyor.	<input type="radio"/> İplik tutucu solenoidini yatırarak takın.