E52 M MACHINES

- 注 意 -

この説明書に記載の事項は、下記のミシンに適用します。 該当ミシンには、形式番号の後に必ず「M」の刻印があります。

PLEASE NOTE: -

This booklet is applicable to the following new 2-needle E series machines, which are identified by letter "M" marked with the tail of the type number.

適用機種

E52-131M/514-353-W

E52-131MP1(MP2)/514-353-W

E52-132M/514-363-W

E52-133M/514-363-N

E52-133MZ/514-363-N

E52-137M/514-323-N

E52-140M/514-385-W

E52-185M/514-343-N

E52-243M/514-353-W

E52-243MP1(MP2)/514-353-W

E52-243M/514-363-W

E52-250M/514-363-N

E52-250MC/514-363-W

E52-351MP1(MP2)/514-353-W

E52-131M/512-353-W

E52-135**M**/512-373-W

E52-243M/512-353-W

E52-243M/512-363-W

針糸繰リ及び針糸道の取付位置 (図1)

針糸道(左) ❶

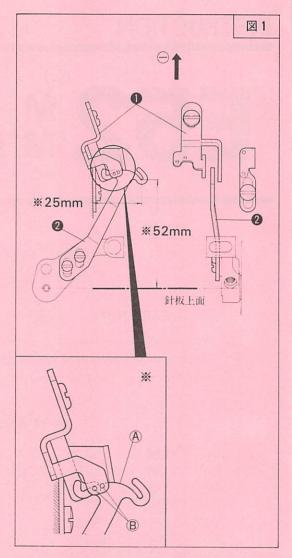
最下位置に取付てください。

●○方向に寄せると針糸が緩みます。

針糸繰り②

上メスが下死点のとき、前後及び上下 方向の寸法を図1のように取付てくだ さい。

※ 画面と B穴の上端が一致していることを確認してください。



ルーパー糸繰り及び糸道の取付位置 (図 2)

上ルーパー糸繰り❸

下ルーパー糸繰り

下ルーパーが右死点のとき、糸道⑤の 目穴中心から a 寸法を8~9 mm、b 寸 法を10~11mmに取付てください。

上ルーパー糸道6

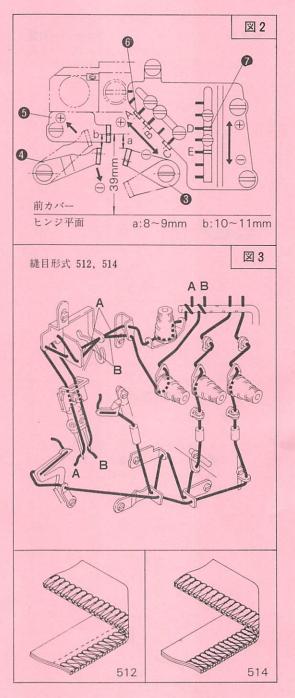
下ルーパー糸道の

縫目形式及び糸の種類によって、取付 位置が異ります。

下表を参照して取付てください。

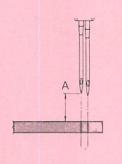
糸道	縫目形式	取付 位置	使 用 糸
	5 1 4	A	ウーリー糸
6	514	В	ウーリー糸以外
	5 1 2	С	全 般
0	5 1 4	D	ウーリー糸
	5 1 2	Е	ウーリー糸以外

糸道(4・6・4)は、各々⊕方向に寄せると糸の出量が多くなり、⊝方向に寄せると少なくなります。



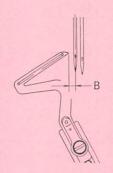
針高さ

針上死点で、左針先端から針板上まで。

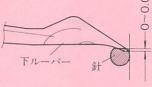


下ルーパー引量

下ルーパー左死点で、 左針中心からルーパー 先端まで。



●下ルーパー先端が左死
点から左針の右端面に
きたとき、ルーパー先
端が0~0.03mm接触す
るように調節してくだ
さい。
右針も同様に調節
17/1/20

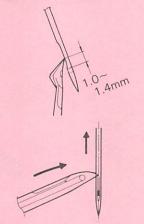




縫目形式	A (mm)	B (mm)
5 1 4	10.4~10.6	3.8~4.1
5 1 2	11.3~11.5	3.0~4.1

確認事項

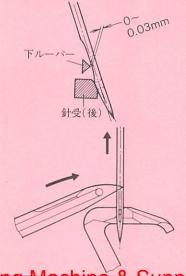
●針高さと下ルーパー引量を調節 後、下ルーパー先端が左死点から左針中心にきたとき、針穴の 上端からルーパー先端まで、1.0 ~1.4mmであることを確認して ください。



下ルーパーと針の隙間

上図(右)の状態から針受(後)をきかせて、下ルーパー先端と左針の隙間を0~0.03mmに調節してください。

• 右針も確認してください。



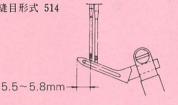
rom the library of: Superior Sewing Machine & Supply LL

上ルーパー出量

縫目形式514の場合

上ルーパー左死点で、左針中心からル ーパー先端まで。

縫目形式 514



縫目形式512の場合

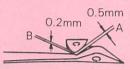
上ルーパー左死点で、左針中心から上 ルーパー目穴中心まで。

縫目形式 512



ルーパー交差時の隙間

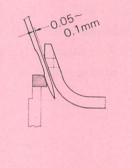
ルーパーが交差すると きのA、B寸法



針と針受(前)の隙間

下ルーパー先端が右死点 から左針裏側を通過する ときに、針と針受が最も 接近する位置で、隙間を 0.05~0.1mmに調節して ください。

• 右針も確認してくださ Vi.



NEEDLE THREAD CONTROL

Fig. 1

Needle thread guide (left) 1

Set 1 to the lowest position.

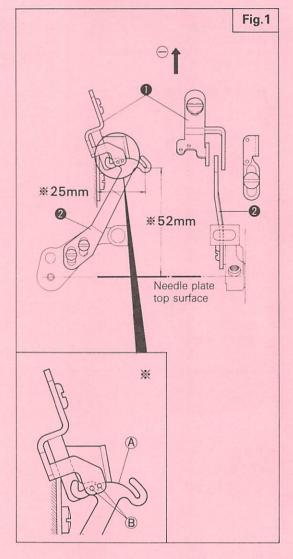
 If necessary, shift it in the ⊖ direction for the relaxed needle thread.

Needle thread takeup @

Set **2** as shown in Fig.1 when the upper knife is in the lowest position.

Make sure that the surface
A is flush with the top edges

of the holes B.



LOOPER THREAD CONTROL

Fig. 2

Upper looper thread takeup (9

Lower looper thread takeup 4

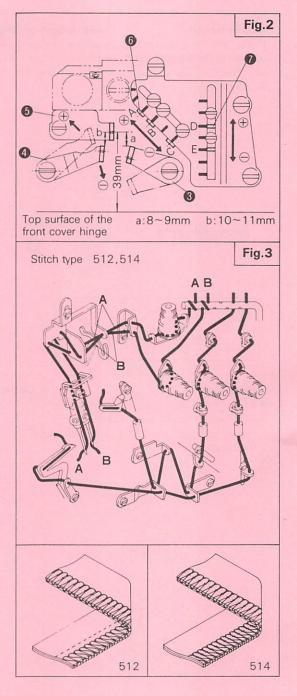
Check distance a=8-9mm, b=10-11mm when Lower looper is on the right dead point.

Upper looper thread guide 6
Lower looper thread guide 6

Set Guides **6 7** as shown in the table below, depending on the stitch type and the thread to be used.

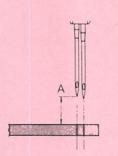
THREAD GUIDE	STITCH TYPE	SETTING POSITION	THREAD USED
	514	A	Bulk threads
6	514	В	Other than bulk threads
	512	С	General
0	514	D	Bulk threads
	512	Е	Other than bulk threabs

Move Takeup 4 and Guides 6 7
in the ⊕ direction for more threads
in the seam, and in the ⊖ direction
for less threads in the seam.



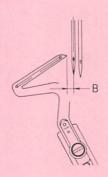
Needle height

From the point of Left Needle to the top surface of Needle Plate, at Needle highest.

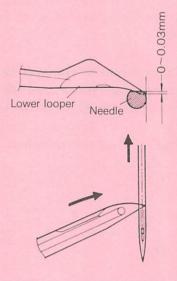


Lower looper setting

From the Looper point to the centerline of Left Needle, at the left dead point.



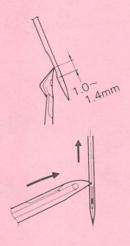
• While the ne	eedle g	uard is i	dle,
adjust the	lower	looper	so
that its tip o	contact	s the nee	dle
and pushes	it ligh	tly (0-0	0.03
mm).			



Stitch type	A (mm)	B (mm)
5 1 4	10.4~10.6	3.8~4.1
5 1 2	11.3~11.5	3.0~4.1

Confirmation

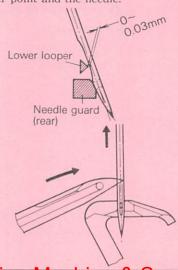
 After finishing needle and looper adjustments, make sure that the lower looper point passes 1.0−1.4mm above the needle eye.



Clearance between lower looper and needle

(Needle guard adjustments)

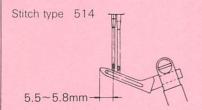
When the lower looper point is behind the needle centerline, adjust the needle guard (rear) so that it pushes the needle and leaves a small gap (0-0.03mm) between the lower looper point and the needle.



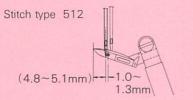
rom the library of: Superior Sewing Machine & Supply LL

Upper looper setting

From the point of Looper to the centerline of Left Needle, at the left dead point.

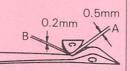


With the upper looper at the left dead point, from the centerline of the left needle to the eye center of the upper looper.



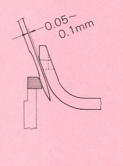
Loopers' clearances

Clearances between Upper and Lower Loopers, when they cross.



Clearance between the needle and the needle guard (front)

When the lower looper point is behind the needle centerline, leave a clearance of 0.05-0.1 mm between the needle and the needle guard (front).



MILLIMETER-INCH FRACTION AND DECIMAL CONVERSION CHART

MM	APPROXIMATE INCH	
10.100	FRACTION	DECIMAL
0.1		.004
0.2		.008
0.3	1/64	.012
0.4	1/64	.016
0.5		.020
0.6		.024
0.7		.028
0.8	1/32	.032
0.9		.035
1.0		.039
1.1		.043
1.2	3/64	.047
1.3	3/64	.051
1.4		.055
1.5		.059
1.6	1/16	.063
1.7		.067
1.8		.071
1.9	5/64	.075
	3/04	
2.1		.083
2.2		.087
2.4	3/32	.091
2.5	3/32	.094
2.6		.102
2.8	7/64	.110
2.9	,,,,,	.114
3.0		.118
3.1		.122
3.2	1/8	.125
3.3		.130
20.0	25/32	.787
30.0	1-3/16	1.181
40.0	1-37/64	1.575

мм	APPROXIMATE INCH		
	FRACTION	DECIMAL	
3.4		.134	
3.5		.138	
3.6	9/64	.142	
3.7		.146	
3.8		.150	
3.9		.154	
4.0	5/32	.157	
4.1		.161	
4.2		.165	
11775			
4.4	11/64	.173	
4.5		.177	
4.6		.181	
4.7	3/16	.189	
	0,10		
4.9		.193	
5.0		.197	
5.2	13/64	.205	
5.3	10/04	.209	
5.4			
5.4		.213	
5.6	7/32	.220	
5.7		.224	
5.8		.228	
5.9		.232	
6.0	15/64	.236	
6.1		.240	
6.2		.244	
6.3		.248	
6.4	1/4	.252	
6.5		.256	
6.6		.260	
50.0	1-31/32	1.968	
60.0	2-23/64	2.362	
70.0	2-3/4	2.756	

мм	APPROXIMATE INCH	
	FRACTION	DECIMAL
6.7	17/64	.264
6.8		.268
6.9		.272
7.0		.276
7.1	9/32	.280
7.2		.283
7.3		.287
7.4		.291
7.5	19/64	.295
7.6		.299
7.7		.303
7.8		.307
7.9	5/16	.311
8.0		.315
8.1		.319
8.2		.323
8.3	21/64	.327
8.4		.330
8.5		.335
8.6		.339
8.7	11/32	.343
8.8		.346
8.9		.350
9.0		.354
9.1	23/64	.358
9.2		.362
9.3		.366
9.4	0.10	.370
9.5	3/8	.374
9.6		.378
9.7		.382
9.8	25/24	.386
9.0	25/64	.390
10.0		.394
80.0	3-5/32	3.150
90.0	3-35/64	3.543
100.0	3-15/16	3.937

