

1.4 (STARFISH)

1.4.3 (knit · knitting)

(編環 · stitch · loop)

(tension), (編針數), (spirality), (fly)

, 가 (factor) .

1.4.3.1 (stitch length · loop length)

.

가 가 .

1-49

,

,

.

1

1

(feeder)

(course length)

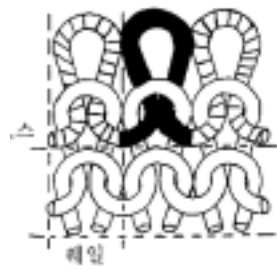
.

가

가

.

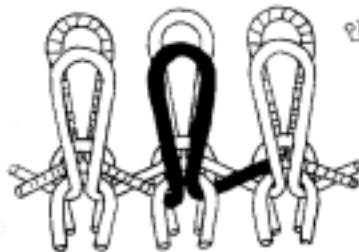
.



싱글 저지(plain)



1×1리브



인타목

< 1-49 >

가
가 .
가
(drive wheel)
(tape) 가 (trip tape

feeding) . 200rpm

가 .

, 가 (positive

feed device) (yarn storage unit)가

.

가 .

(hand-operated meter) 10

, 10 ,

.

(course length meter)

(pulse) (pick-up probe) (measuring head)

,

, 가

.

$\pm 1.5\%$

, $\pm 2.5\%$.

1.4.3.2 (編針數)

(dimension)

, , .

가

(廣幅 · open width) ,

가 .

$$(\text{cm}) = \frac{(\text{number of needles})}{(\text{wale}) \text{ /cm}}$$

(gauge) (diameter)

가 ,

가

(engineering mechanism), (patterning mechanism),

(auxiliary)

가

가 .

1-14 (公稱) ,

.

30in 20 가 58 , 26in 28

72

.

< 1-14> (G)

30in 20G	()	(%)
	1,886	0
Camber Cheminit	1,872	-0.7
Flonit H3F	1,944	+3.1
Monarch XS-3S	1,860	-1.4
26in 28G		
	2,304	0
Camber Cheminit	2,304	0
Flonit	2,280	-1.0
Monarch RX-JS2	2,256	-2.1
XL-36	2,232	-3.1

, 가 가

,

1,944

1,872

4%

.

1,944

1,872

.

1.4.3.3

(knitting feeder)

(trip-

tape feed wheel)

.

100%

3~5g

.

1.4.3.4

(take-down tension)

,

(編

機)

(編布)

(new loop)가

(old loop)

(knock-over)

.

1-15

24

24's

2가

,

2

3cm

,

(winch)

30

,

가

,

가

.

.

< 1-15>

		/3cm		
			30	
0.302cm		62.1	50.8	58.8
		54.9	50.8	58.8
0.370cm		38.0	35.0	45.9
		35.0	35.0	45.9
: 24G , Ne 24				

1.4.3.5 (spirality)

(single yarn) 1-30

가 ,

(偏差 · deviation) ,

,

.

가 3가 가 .

가 (spiral

arrangement) 가 ,

90 ° , (fabric

tube) , 가 , 가

.

.

, (residual torque) 가

가 .

가

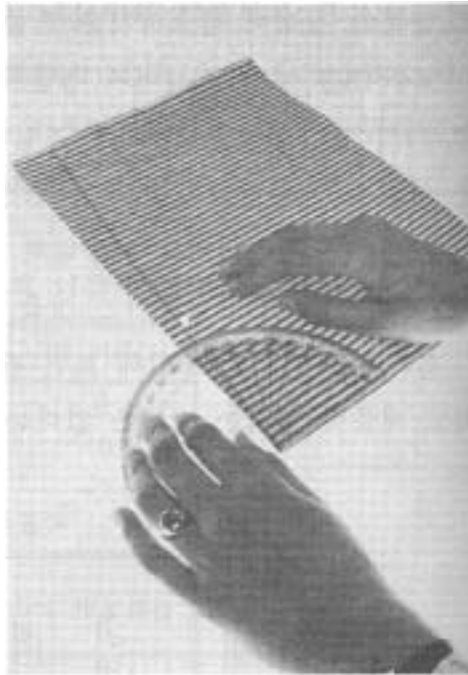
(relaxation)

(torsional force)

.

(snarling)

.



< 1-30>

, 가 .

가 가

가 .

가

가 .

, Z

, S .

2 (上撚) (下撚)

가 ,

1.4.3.6 (fly) (lint)
가

(lint) 가

15%가

, (停大) 5~15%

0.5~1%

(編成室)

가 ,

가

(knitting yarn)

가

가

· 가 가

·

· 가

·

· 가

·

· OE (ring) 가 , 가

· (waxing) 가 .

(creel)

,

·

,

가 . 10%

·

가 .

, (top-to-bottom air flow system)

· 가

(vacuum tube) , .

1.4.3.7 (編成變數)

, 가

가

Ne 38 × 2.5%, 3.38mm × 2.5%

20G . 가 (finisher) (winch dyeing) 40 /3cm, 38 /3cm 가 가 (引渡 · deliver) . 가

/3cm	44.4~46.8	40
/3cm	42.9~44.4	38

STARFISH (prediction system)

가

: 9.9~14.5% (: 4.6%)

: 11.4~14.4%(: 3.0%)

(± 2.5%) ,

2 ± 5%

: 9.5~15.5% (: 6.0%)

: 10.3%~15.0%(: 4.7%)

가

가 4.6%

6.0% 30% , 3.0%가 4.7% 56.7%

, 가

IIC

가 가 ,

14G Ne 30 가 2.82mm

1 × 1 ± 1.5%,

CV 0.7% A 16, 18, 20, 22in

, B 17in, 19in

4 ()

1-16 .

< 1-16>

A			
	(mm)	CV%	
16 "	2.580	0.25	9
18 "	2.884	0.45	11
20 "	2.873	0.39	9
22 "	2.869	0.31	7
B			
17 "	2.806	0.76	15
19 "	2.785	0.35	21
		(mm)	CV%
		2.832	1.49
		2.870	0.57
		2.794	0.67
A			
B			

1.49% (CV) $\pm 1.5\%$ 2

3% . 72

$2.82 \pm 1.5\%$, 2.862~2.778mm

A 18 " , 20 " , 22 " 가

, (11+9+7)=27 .

가 CV 0.25~0.76

.

.

A 36

18 " 11 20 " , 22 " 11

, 22 가 .

A B

, 가

.

가 B 17 "

가 2.82mm

3 2.76mm .

,

가 (calibration)

,

.