

1.

가

.
가 . , , , , LP
가

.

.

將次

가

.

「 」

, 「 」

.

, ,

가

가

,

.

「 」 가 가

가 「 」 , 가 「

」， 90 .

.

10 가 가 ,

100 가

.

가

가 가

.

「 」

.

「 」 가 90

「 」

.

「 」

가 「 」

「 」

.

提高

「 」

가 「 」

.

「 」 70 「 」 90
「 」
「 」 가 가

「 」 90 가
「 」
波狀開口織機 가
가

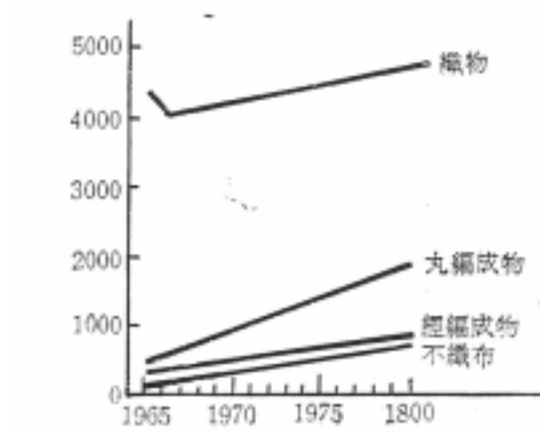
2. 「 」 ,
「 」 ,
「 」

「 」
「 」
「 」
「 」 < 1>

< 1> 「 」

織機의 種類	1972年度	1976年度
彈丸「셔틀」	32,000	67,500
棒狀「래피어」	34,500	91,500
帶狀「래피어」	25,500	49,500
「워터 제트」	17,000	34,200
「에어 제트」	28,500	45,000
計	137,500	287,700

< 1>

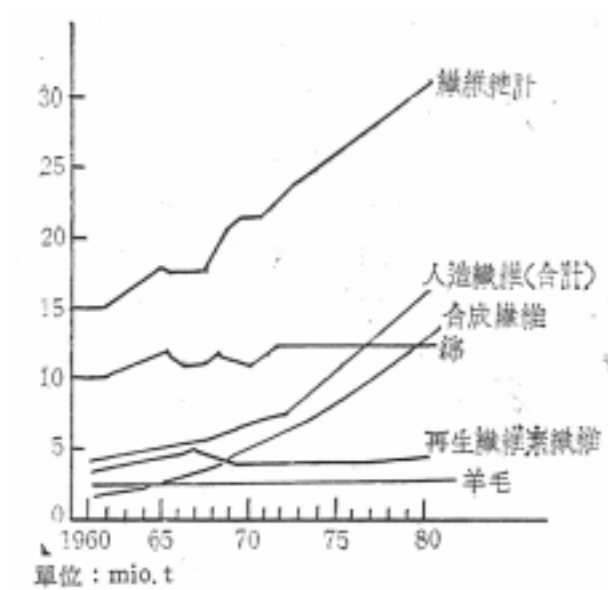


: 1,000t, 1965-1980(USA/EUROPE)

< 1> 布地

< 1>

가 가



< 2>

< 2> . < 2>

가 「 」

가

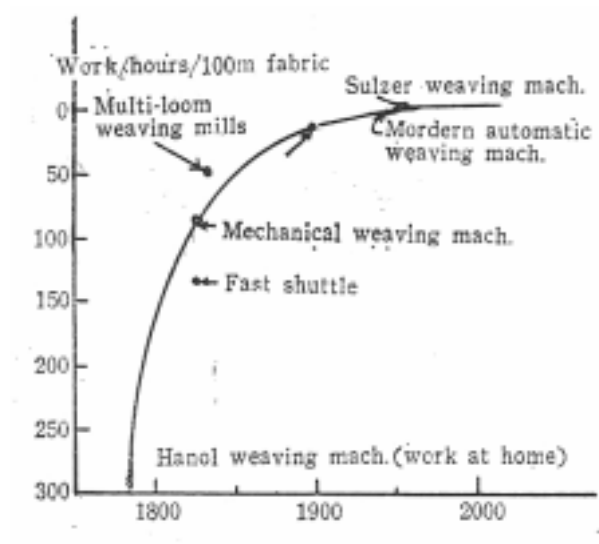
75 2,800 「 」 15

(1975~1990) 80%가 가 1990 5,000 「 」

가 27% 가

73% 1 가 .

< 3>



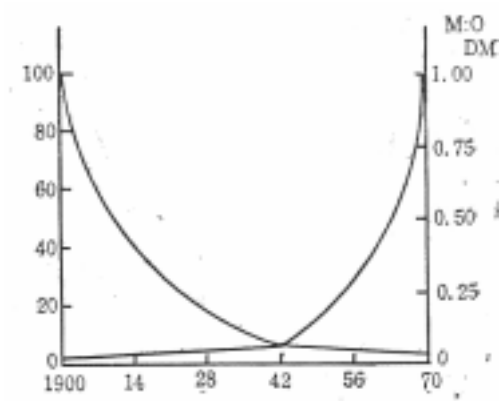
< 3>

< 3>

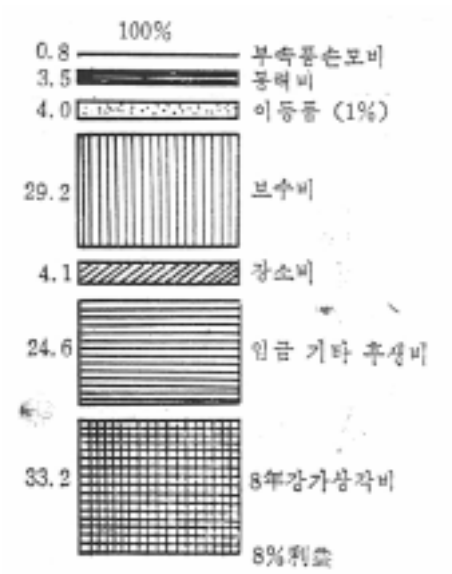
200 300 가 가

가 , 가
가 가 가

< 4>



< 4>



< 5> ()

(Sulzer 85 VS 125 E10)

機種種類	製造者	繰 幅(in)	速 度 (ppm)	繰 糸 數	動 力(hp)	騒 音(dBA)
彈丸「서들」	C&K 400	72~153	200~300	4	3	90 以下
	Sulzer	85~213	ave. 300	1~6	3.47	87~92
棒狀「테피어」	Barber Colman	78, 74	120	1	10	85
	Dornier	39.4~136	160~260	8	2.5~4.7	88~90
	Galileo	75~90	210~240	1~6	2.5	OSHA 기준치
	Gardella	29~41	200~250	1	不明	不明
	Gunne (flat)	60~88	~270	8	4	85
	Guesken	68.9	~200	4	4	79
	Iwer	70	240	8	2.5	約 80
	Jumberca	63~130	180~225	8	3	90 以下
	Mertens	30~78	180~210	1	3	테피어 표준치
	Saurer	63~104	200~265	1, 4, 6	1.5~2	88 以下
	SACM	35~88	190~280	6, 8	2.2kw	90
	Van de wiele	64.5	~150	8	5.5	約 85
	W&Longbottom	54~94	180~	1	3~5	約 85
帶狀「테피어」	Draper	44~77	210~260	1	2	92
	Engels	65~178	~270	8	3~4	90 以下
	Lentz	37~83	~300	6	3kw	約 85
	Mackie	221, 189	~230	1	3~5	85
	SMIT	75~161	~280	8	3	기준치
	Picanol	64~96	200~250	8	2.5~3.5	89~92
	Ruti	43~94	220~320	1~8	1.8kw	기준치
	Tessile	75~150	—	8	4~5.5	85
	Desveus	64~160	~200	8	12.4	85
「에어·제프」	닛산	59~74.8	—	1	2.4~3.4	不明
	Ruti	55~98.5	400~500	1	5kw	84
	쓰리코바	59.5~90.6	400~500	1~2	1~2kw	82~89
	Techmasheexport	40~64	300~360	1	3.5	不明
	Investa	29.5~65	375~450	1	1.84	88~90
「워릭·제프」	Galileo	67~90	~500	1	4.55	90 以下
	닛산	57.1~90.6	400~600	1	1.5~4.8kw	80~84
	Ruti	55~86.5	370~450	1	2kw	83
	쓰리코바	59~90.6	450~550	1~2	2.5~4.5kw	85~89
	Investa	25.4~57.2	280~520	1	2.1~2.5kw	85

Sulzer

100m

0.6

200

0

Sulzer (

) < 5> .
「 」 40 「 」
60 「 」 가
< 1> . < 1> 「 」
5% 가 가 . 가
310 가 「 」
「 」 29 「 」
「 」 「 」 310 .
「 」 < 2> .

3. 「 」 가
「 」 가
, 「 」
.

가 가
.
「 」 ()
< 3> . (10 가)
< 2> < 3> 實例 「 」 ()
가 「 」 가
「 」 가 .
「 」 「 」
가 「 」 가 「 」

使用實積

< 3> 「 」 (10)

比較項目	피 피 어	彈丸 서플	워터제브	에어제브	波狀
超廣幅化	5.0	8.25	5.25	3.43	10
高生産性	3.5	6.5	8.5	6.75	10
小フォーム多品種	9.5	9.5	5.5	4.28	2.28
省力化	6.25	7.0	9.25	6.29	7.0
에너지 節約	5.72	6.75	9.5	4.5	7.7
操作容易性	10	6.75	7.5	6.0	3.23
騒音・振動	6.25	4.75	8.5	7.5	8.29
総合評價	6.60	7.07	7.71	5.54	6.93

가 가 Kontis 330cm 660rpm

가 가 .

, 가 가

「 」 , 「 .

」 가 가

.

가 「 . 」 가 가 가

.

가 見地 가 가 가

가

.

「 」

가

, ,

·

()

< 4>

· < 4>

「 」 「 」

·

4.

(1)

· 「 」

， 「 」 「 」

」 가 「 」 「 」

」 가 .

가 償却 가 .

「 」

「 」 가 .

가 .

(2) ()

有資源國

「 」

· 省 「 」 가

·

「 」 < 5> .

機 種	最大幅(cm)	速度(ppm)	所要動力(kw)	最大繰入率(m/min)	單位動力(kw/m)
「서플」 織機	120	210~230	2	336	0.0069
	180	199~229	2	412	48
	220	181~202	2	444	45
	350	135~165	2	578	34
	120	210~230	1~2	336	59
	190	180~235	1~2	448	44
	330	170	2	561	35
	380	150	2	570	35
彈丸「서플」 織機	216	245~280	3	605	0.0049
	279	240~255	3	711	42
	330	240	3	792	37
	389	195~230	3	856	35
	541	155	3	839	35
帶狀「레피어」 織機	140	240~250	2	350	0.0057
	180	230~240	2	432	46
	206	200~220	2	453	44
	160	245	2	392	51
	185	230	2	426	46
	206	220	2	451	44
	225	210	2	473	42
	150	245~255	2	383	52
	180	205~230	2	414	48
	220	180~205	2	451	44
	290	150~175	3	503	59
帶狀「레피어」 織機	170	245	1	417	0.0023
	180	245	2	441	45
	240	220	2	528	37
「세이・제프」 織機	155	500	2※	775	0.0025
	175	400	2	700	28
	180	400	2	720	27
「워커・제프」 織機	105	600	1	630	0.0015
	125	550	1	688	14
	145	500	1~2	725	27
	155	500	1~2	775	25
	175	450	2	788	25
	125	500	1	625	16
	145	500	2	725	27
	165	400	2	660	30
	190	400	3	760	39
	210	400	3	840	35
波京開口 織機	200	450	2	900	0.0022
	250	400	2~3	1000	30

※ 壓縮空氣部「용프세서」分 除外

(3)

.

.

,

.

가

. < 2> 「 」

(90dBA) .

「 」 가

가 .

「 」 「 」 「 」

가 .

「 」 「 . 」 가

가 가 .

가 . 가

.

「 . 」 ,

가

. 가 가

가

.

5.

가 ,
가
가 「 」
가
가
가
가