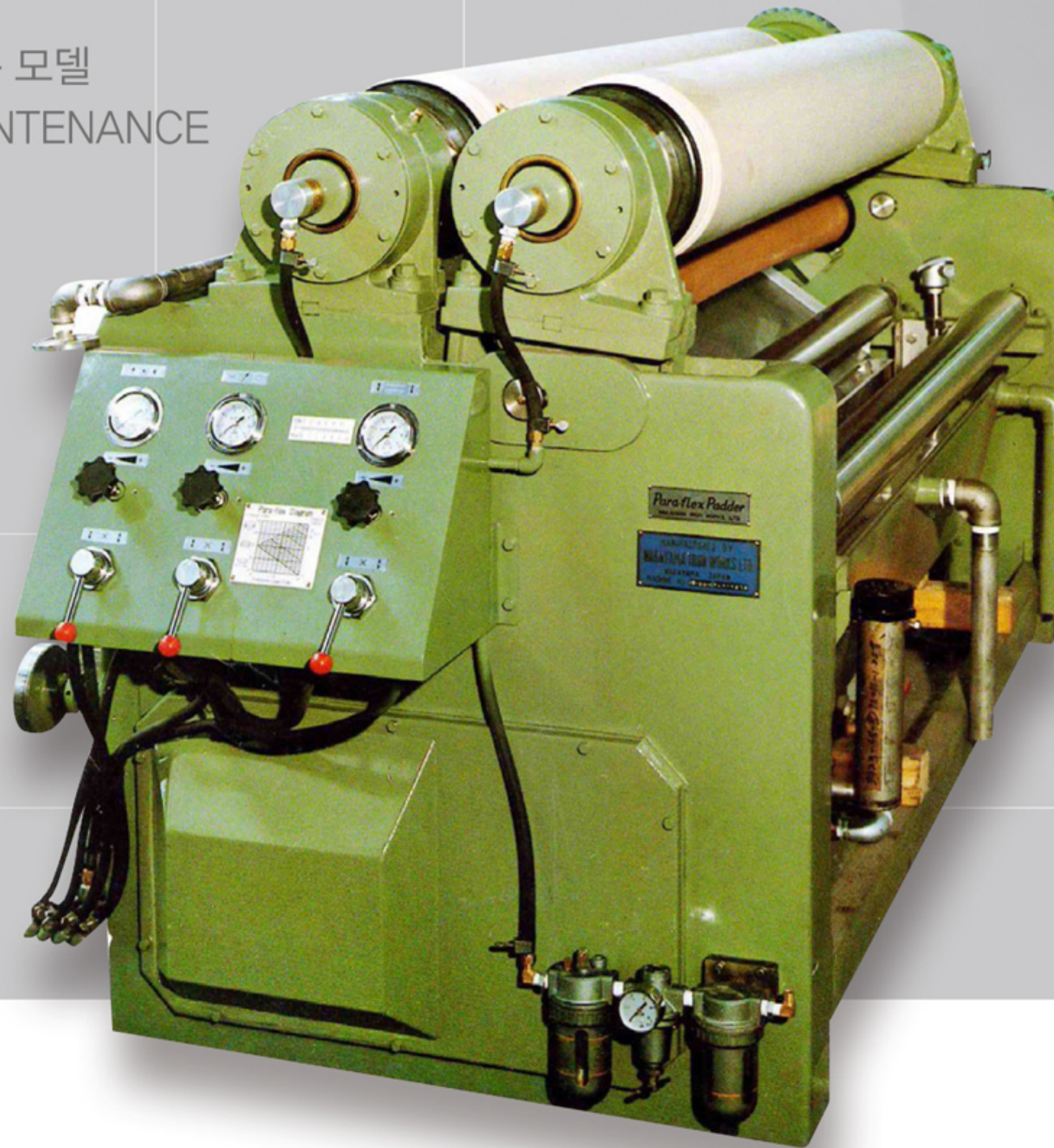


# MEGA PADDER

공압형 / BY PNEUMATIC SYSTEM / 空压型

유지보수가 거의 필요 없는 모델  
QUITE FREE FROM MAINTENANCE  
几乎不需要维护的机型



- 일본 특허 번호 887108번
- 미국 특허 번호 4305191번
- 전 세계에 특허 출원중

- Japanese Patent No.887108
- USA Patent No.4305191
- Patent Pending all over the world

- 日本专利号 887108
- 美国专利号 4305191
- 世界专利申请中



株式會社美光機械  
MIKWANG MACHINERY CO.,LTD.



# MEGA PADDER

공압패더로 압착효과가 뛰어나 후가공용으로 적합 !!

采用空压Padder · 压榨效果卓越 · 适合后续加工!!

## Features

- "MEGA PADDER" 염색 패더는 일반적으로 한 쌍의 롤러로 구성되어 있으며, 균일한 상태를 통한 중심부-가중 상태에서부터 특별한 공압 시스템을 이용한 변사 부분 가중 상태까지 광범위한 범위 내에서 선택적으로, 그리고 용이하게 압착효과를 조절할 수 있게 해주기 때문에, 염색 패더에 특히 적합합니다.
- "MEGA PADDER" 염색 패더는 균일한 염색효과를 지닌 섬유를 얻기 위해 반드시 필요한 것입니다. 당사의 독창적인 롤러용 공압 조절 시스템을 이용하면, 롤 전체에 걸쳐 픽업(pickup)을 원하는 대로 쉽게 변화시킬 수 있습니다.
- 롤러의 필요 힘(굴곡) 조건이 패널에 부착되어 있는 다이어그램에 바로 나와 있으며, 또한 컨트롤 패널에서 이것을 아주 쉽게 조절할 수 있기 때문에, 압착 효과 정도(degree)를 선택해야 하는 경우 아무런 문제도 일으키지 않고 취급이 매우 용이합니다.
- "MEGA PADDER" dye padder comprises, in general, a pair of "MEGA PADDER" rollers, enabling the squeezing effects to be adjusted easily and optionally within a wide range from a center-weighted state via a uniform state to a selvedge-weighted state by special pneumatic system and thus becomes particularly suitable for a dye padder.
- "MEGA PADDER" dye padder is indispensable to get uniform dyeing effect of the fabrics. Intentional variation of pickup across the width can be got easily with our unique pneumatic pressure adjustment system for "MEGA PADDER" rollers.
- In the selection of squeezing effect degrees, the handling is quite simple and trouble-free because the required bending condition of roller can be seen directly on the "MEGA PADDER" diagram fitted on the panel and besides can be adjusted very easily on the control panel.
- “MEGA PADDER” 染色轧辊一般由1对罗拉组成，采用特殊的空压系统 从中部到两边的范围内可选择性加压，且容易调节轧压效果，更适合轧染。
- MEGA PADDER” 是为得到均匀的轧染效果所必须的设备。  
使用我司独创的“MEGA PADDER” 空压系统 能达到您所期望的任何轧压效果。
- 从控制面板可显示辊筒的形态（弯曲）且易于调节，对选择轧压效果(degree)非常容易。





# "MEGA PADDER" 롤러의 컨트롤(조정)

CONTROL OF "MEGA PADDER" ROLLER

MEGA PADDER 辊筒调整

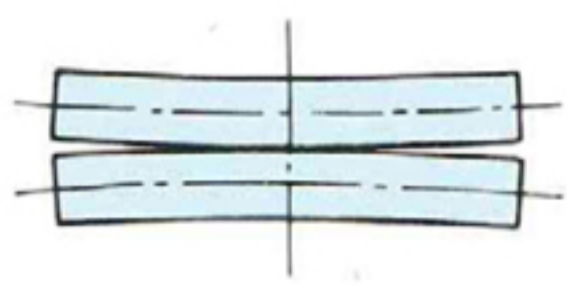
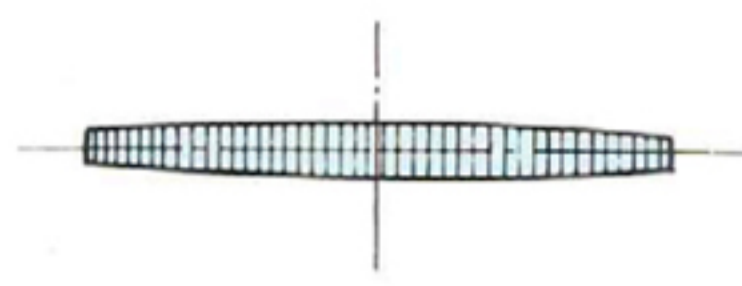
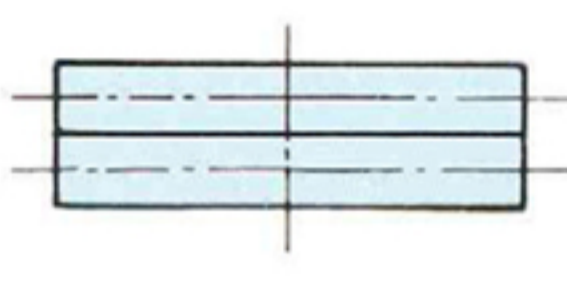
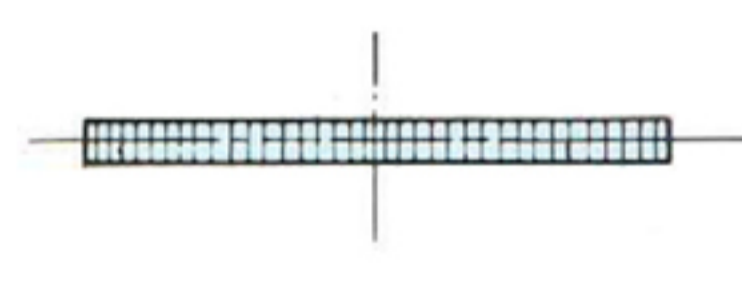
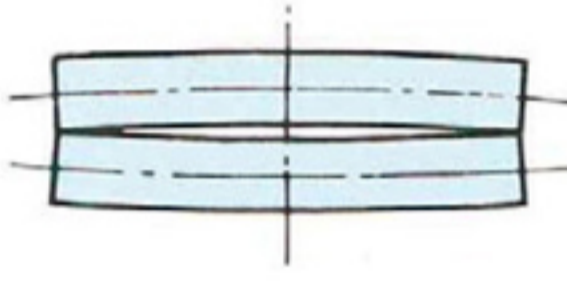
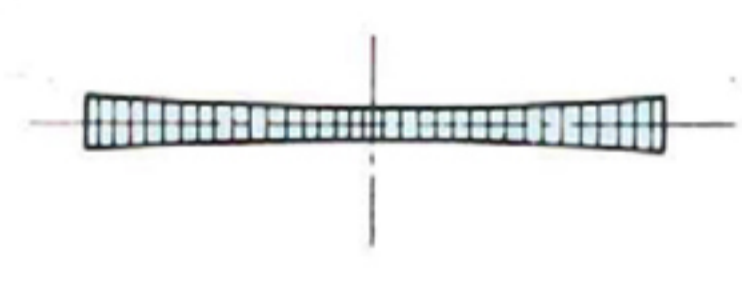
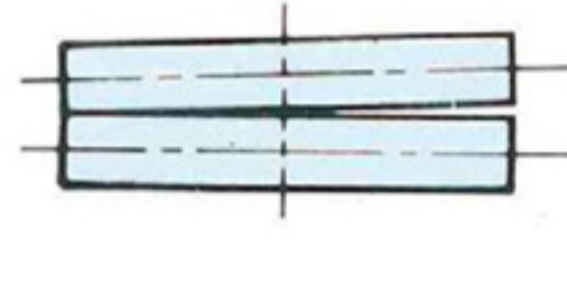
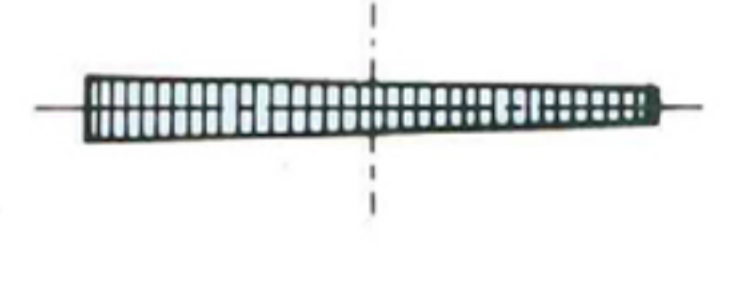
STATE OF THE ROLLERS	SHAPE OF THE SQUEEZING NIP
	
	
	
	

Fig.1 "CENTER-WEIGHTED"

Fig.2 "UNIFORM"

Fig.3 "SELVEDGE-WEIGHTED"

Fig.4 "INTENTIONAL TAPER-WEIGHTED"  
NIP MANUALLY CONTROLLED

## 다른 수압식 패더와 비교하여, "MEGA PADDER" 공압식 패더는 왜 보수가 전혀 필요 없을까요?

Why is "MEGA PADDER" of pneumatic system quite free from maintenance as compared with other padder of hydraulic system?

与其他水压式轧车相比 "MEGA PADDER" 空压式轧车为什么不需要维护?

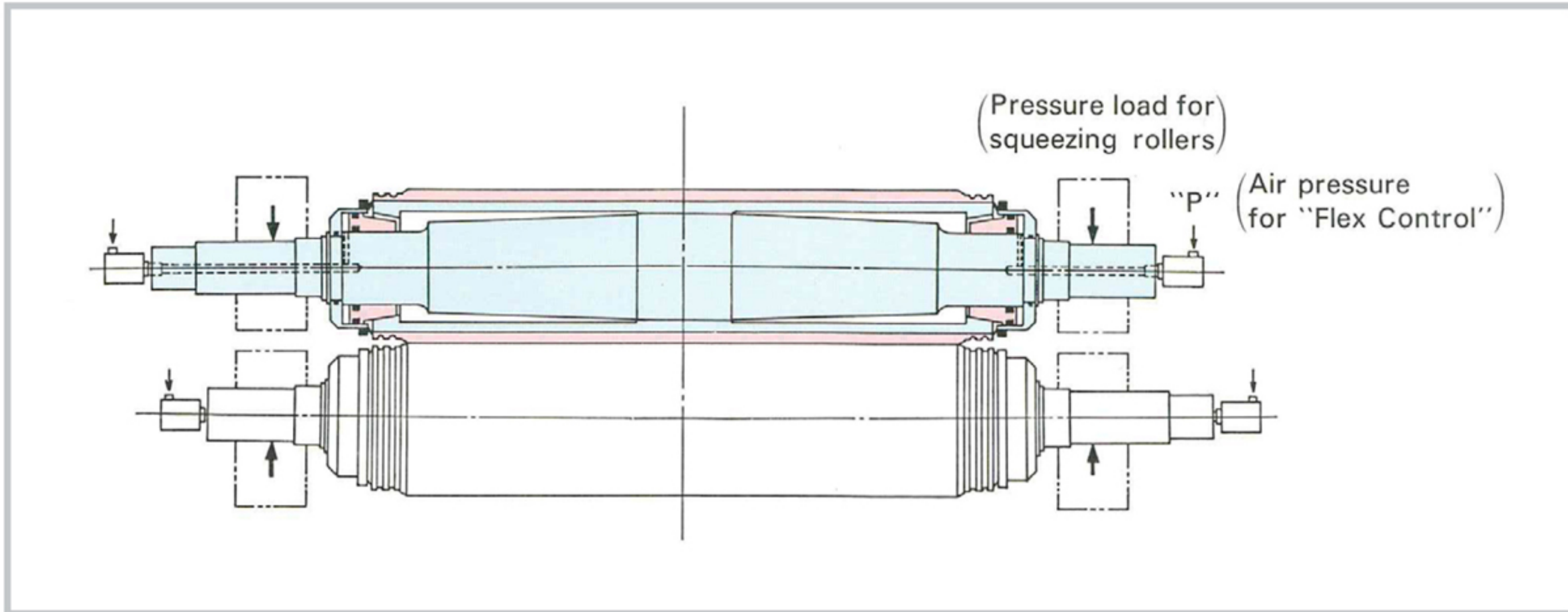
패더종류 Kind of padder / 轧车种类	고무 재코팅 Recoating of rubber / 重新包胶
"MEGA PADDER" 공압식 패더 "MEGA PADDER" of pneumatic system 空压式轧车	보수 일반 작업자가 힘 조절 부품만을 떼어낼 수 있다. Only the bending adjustment-parts should be dismantled by a common maintenance worker. 一般操作人员就能更换弯曲部分
다른 수압식 패더 Other padder of hydraulic system 其他水压式轧车	전문가가 수압 실-부품, 베어링, 등을 떼어낼 수 있다. 이것을 재코팅한 후, 고무 롤러의 내부 표면을 정확하게 재그라인딩해야 한다. Hydraulic seal-parts, bearing, etc. should be dismantled by a specialist. After recoating it, inner-side surface of rubber roller should be precisely reground. 要专业人士拆卸轴承等配件 经重新包胶之后要做精密的研磨



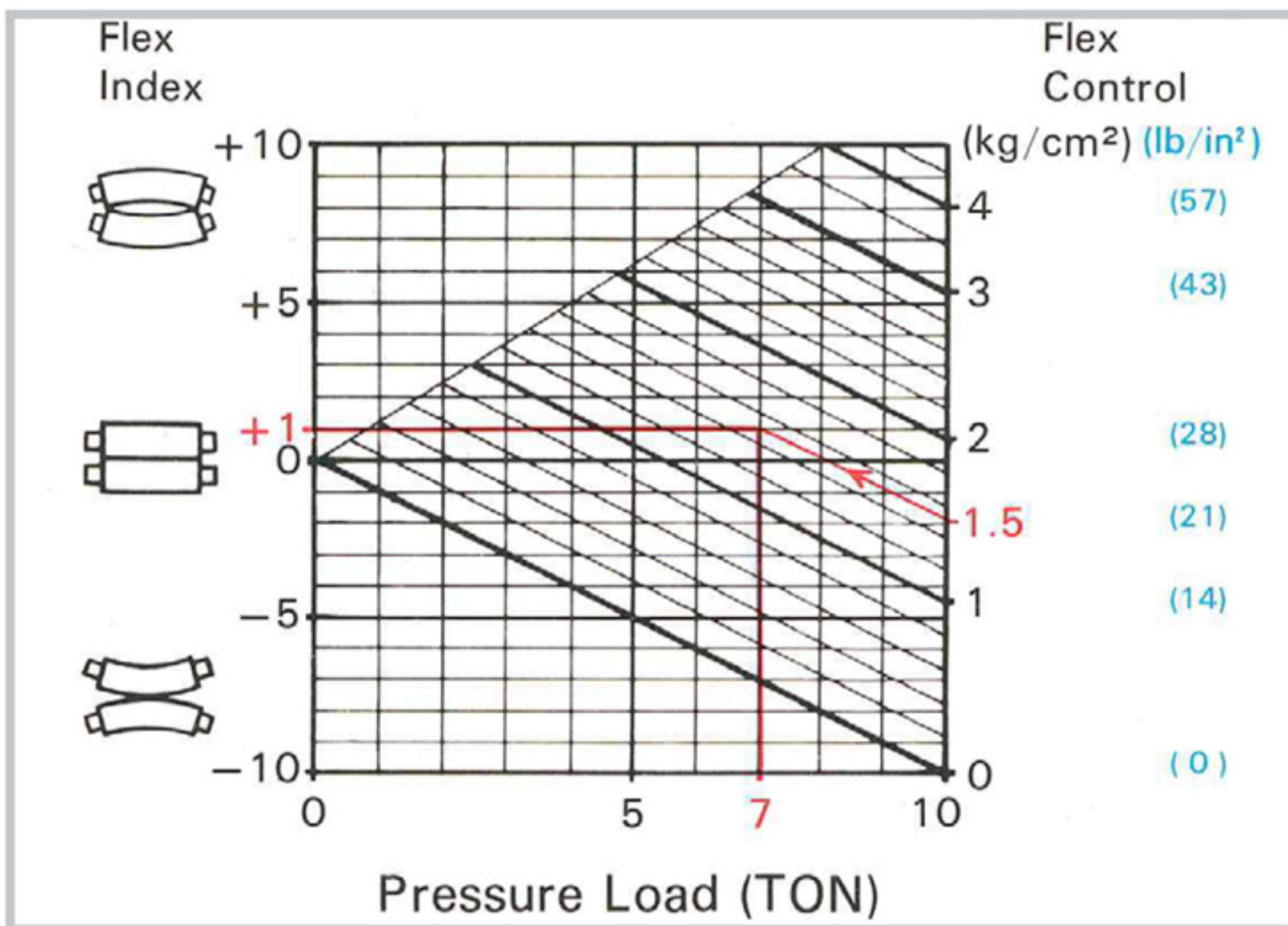
## 공압시스템을 이용하는 "MEGA PADDER" 롤러의 메커니즘

MECHANISM OF "MEGA PADDER" ROLLER BY PNEUMATIC SYSTEM

使用空压系统的“MEGA PADDER”原理



## 굴곡 도해 (FLECTION DIAGRAM) / 弯曲图解 (图表)



• 7톤의 압력 하중이 주어질 경우, "플렉스 인덱스"는 약 "+1"을 필요로 하며, 이후 "플렉스 컨트롤" 에어 압력은 "P" = 1.5kg/cm<sup>2</sup>(21lb/in<sup>2</sup>)이 됩니다.

• When pressure load of 7 tons being given, the "MEGA PADDER" is wanted approximately "+1", then the "Flex Control" air pressure becomes "P" = 1.5kg/cm<sup>2</sup> (21 lb/in<sup>2</sup>)

• 在7T 下压力下 弯曲程度需要 +1, 之后弯曲控制的气压是 "P" = 1.5kg/cm<sup>2</sup> (21 lb/in<sup>2</sup>)

## "MEGA PADDER" 롤러 치수와 허용 가능한 압력 부하 (톤)에 대한 표

Table of "MEGA PADDER" roller dimensions and allowable pressure load (tons)

“MEGA PADDER” 辊筒尺寸与下压负荷(吨)的对应图

TYPE	Roller diameter(mm)	Roller width(mm)							
		1,800	2,000	2,200	2,400	2,600	2,800	3,000	3,200
HFR-260	266	—	10 tons	10 tons	9 tons	—	—	—	—
HFR-270	272	10 tons	10 tons	—	—	—	—	—	—
HFR-350	350	—	—	—	10 tons	15 tons	15 tons	15 tons	15 tons



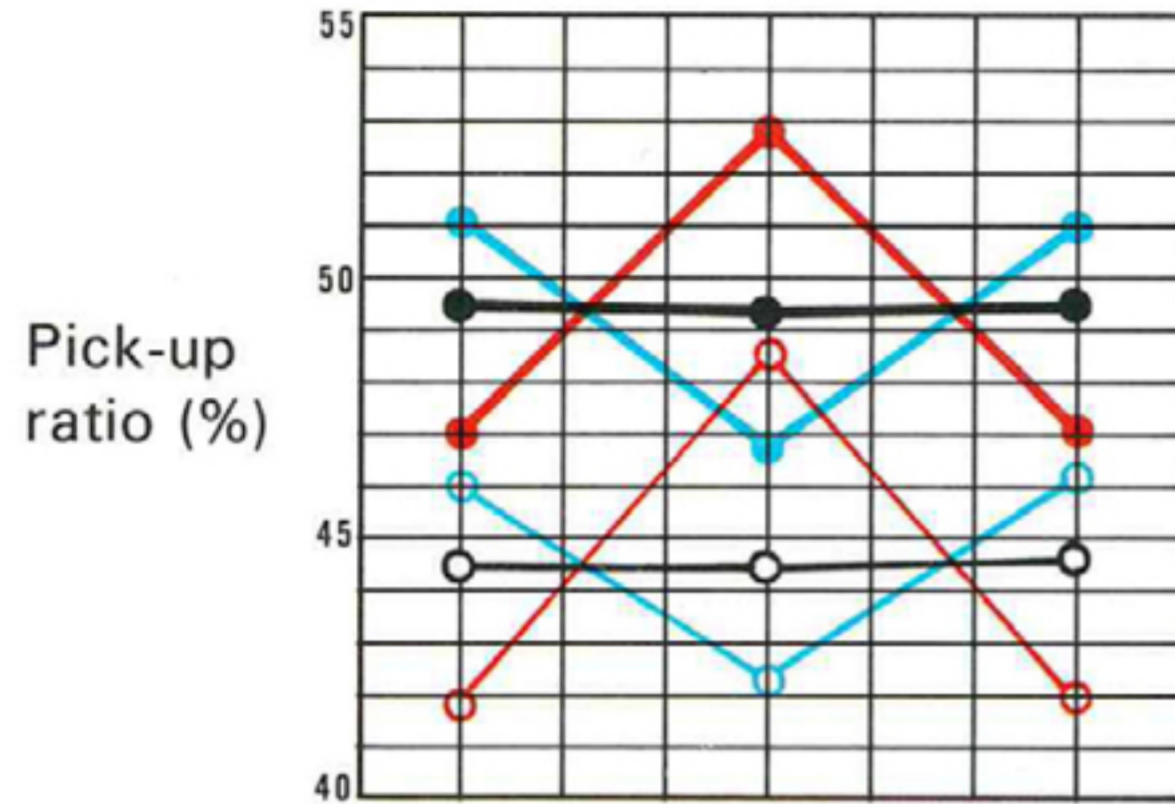


# "MEGA PADDER" 패더에서 테스트한 압착 효과

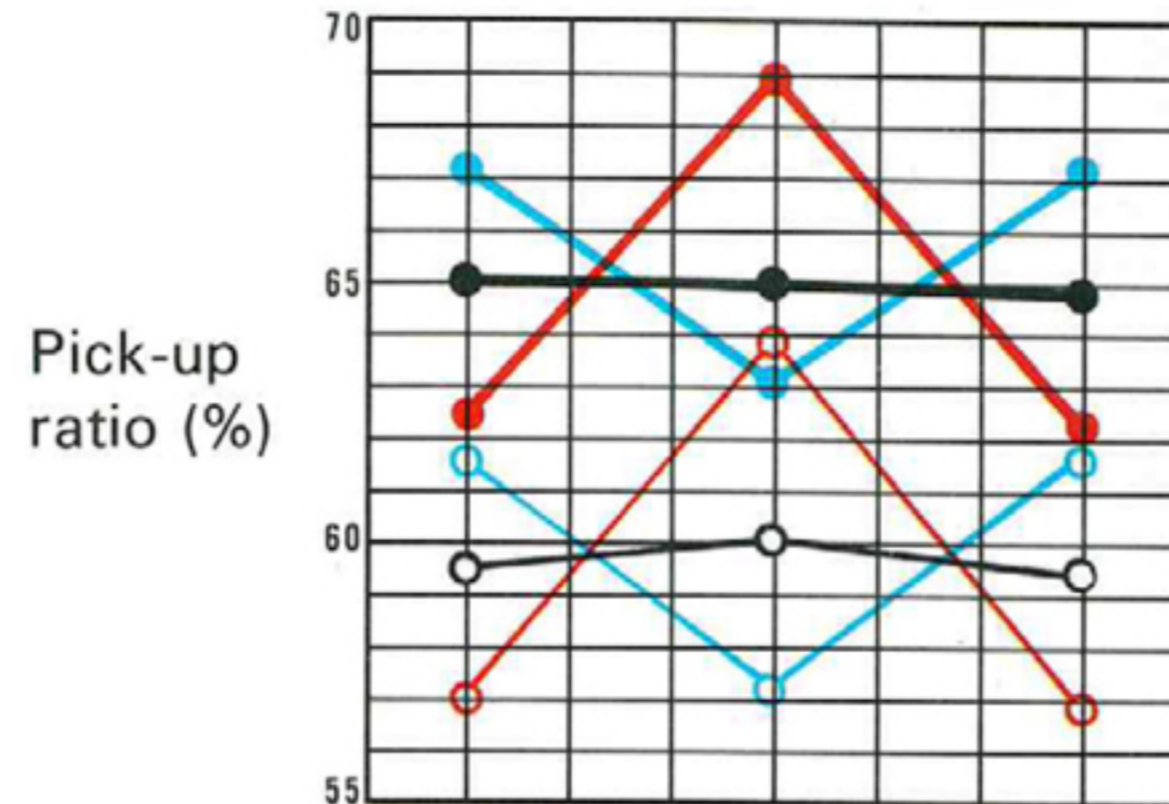
Squeezing effects tested on "MEGA PADDER"

"MEGA PADDER" 上做的测试效果

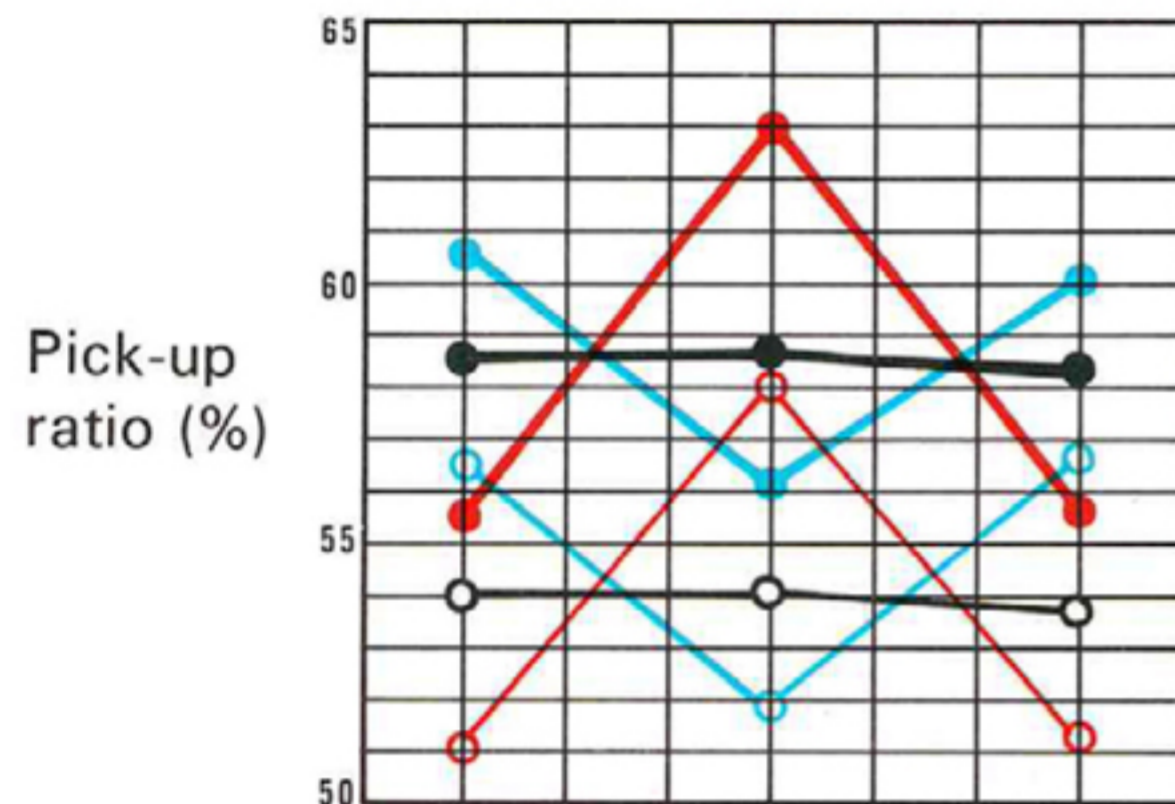
① Polyester 65%/cotton 35% blended fabrics, 110 g/m<sup>2</sup> (3.2 oz/yd<sup>2</sup>)



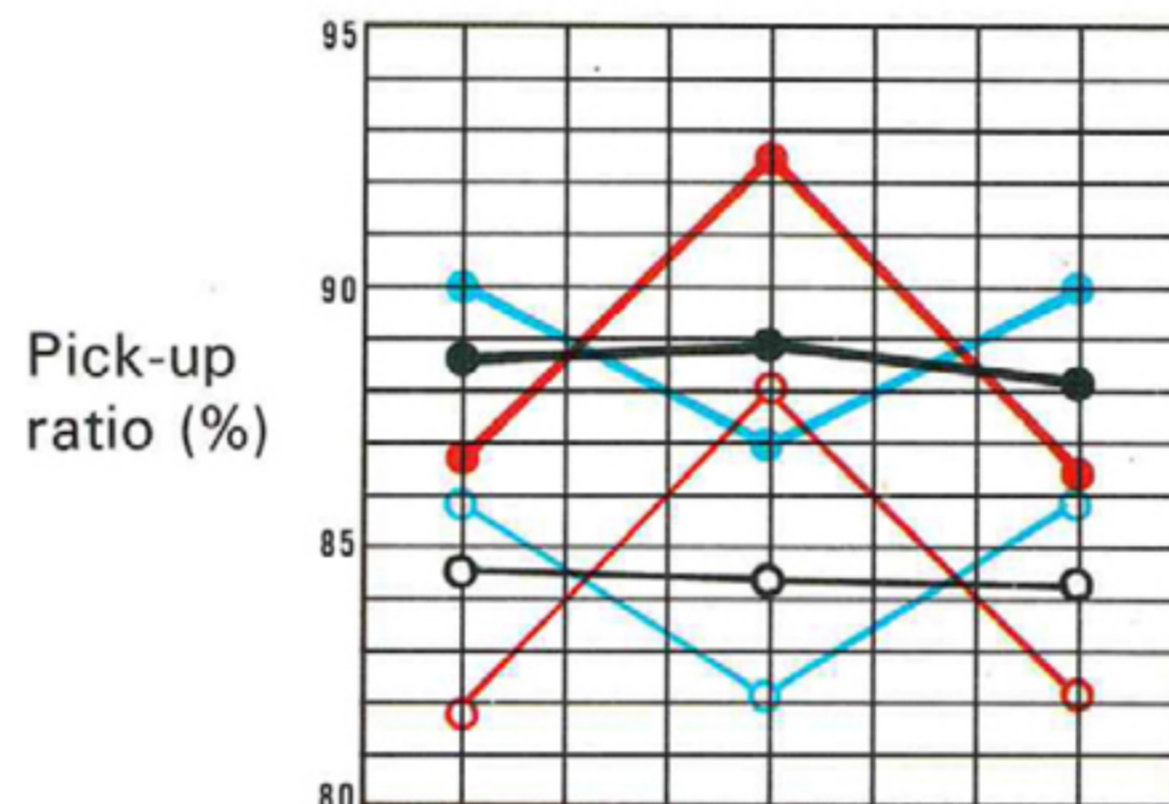
② Polyester 65%/cotton 35% blended fabrics, 215 g/m<sup>2</sup> (6.3 oz/yd<sup>2</sup>)



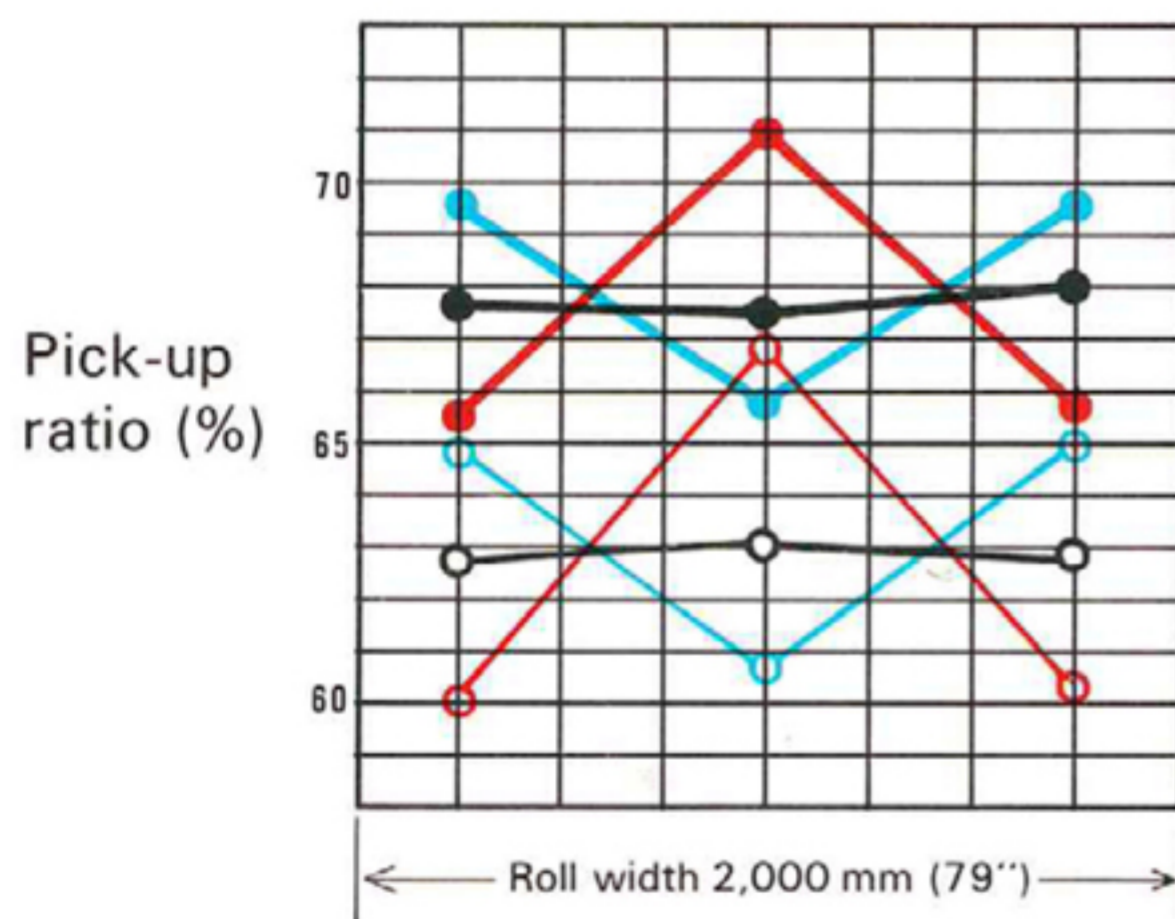
③ Polyester 65%/rayon 35% blended fabrics, 220 g/m<sup>2</sup> (6.5 oz/yd<sup>2</sup>)



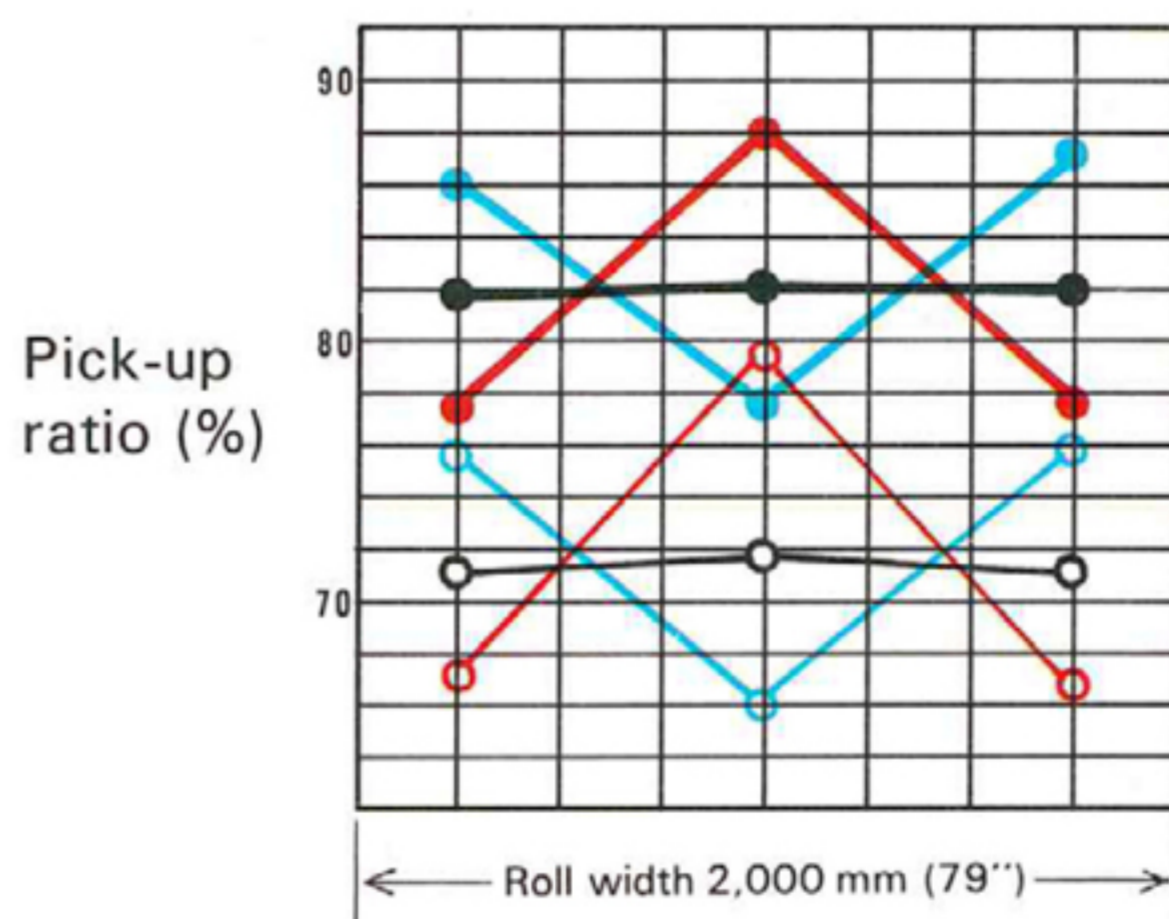
④ Rayon 100% fabrics, 125 g/m<sup>2</sup> (3.7 oz/yd<sup>2</sup>)



⑤ Cotton 100% fabrics, 150 g/m<sup>2</sup> (4.4 oz/yd<sup>2</sup>)



⑥ Polyester 100% georgette fabrics, 100g/m<sup>2</sup> (3.0 oz/yd<sup>2</sup>)



## Pressure Load Flex Control

	6 tons	0.0 kg/cm <sup>2</sup> ( 0 lb/in <sup>2</sup> )
	6 "	0.8 " (11 " )
	6 "	2.2 " (31 " )
	9 "	0.0 " ( 0 " )
	9 "	1.2 " (17 " )
	9 "	3.0 " (43 " )

· 당사에서 설계를 지속적으로 개선시키고 있기 때문에, 모든 설명은 사전 고지 없이 변동될 수 있습니다.

· 사진은 단지 참조용일 뿐이며, 당사에서 파악하지 않는 이상 세부적인 구속력이 있는 것으로 간주할 수 없습니다.

· As our designs are continuously being improved, all descriptions should be subject to change without prior notice.

· Photos are shown just for reference and cannot be considered as binding in details unless confirmed by us.

· 我司在不断改善设计, 所以有些变动可能未经告知

· 图片只做参考, 并无约束力。



[www.mikwangmc.co.kr](http://www.mikwangmc.co.kr)

## **MAIN PRODUCTS**

Stenter Machine

Coating Machine

Net-Dryer Machine

Non-Touch Dryer

Hot-Flue Dryer

Loop Dryer

Cylinder Dryer

All Kind of Textile

Processing Machine

Mega Steamer

Mega Calender Machine

Mega Laminating Machine

Mega Padder

Mega Film Coater



**MIKWANG MACHINERY CO.,LTD.**

본사 · 공장 경상북도 경산시 진량읍 금박로 314-5

TEL. 053-853-2866~8 FAX. 053-853-2860 E-mail. [mikwangmc@hanmail.net](mailto:mikwangmc@hanmail.net)

H · Factory 314-5, Geumbak-ro, Jillyang-eup, Gyeongsan-si, Gyeongbuk, Korea

TEL. 82-53-853-2866~8 FAX. 82-53-853-2860 E-mail. [mikwangmc@hanmail.net](mailto:mikwangmc@hanmail.net)