

# MAIN PRODUCTS

NEEDLE PUNCHING M/C  
CROSS LAPPER M/C  
HOPPER FEEDER & CARDING M/C  
C.B.F.(COMPRESSIVE BATT FEEDER)  
MAIN BALE PRE OPENER  
CONVEYOR FEEDER  
MIXING TANK / DRYER M/C / AIR LAY  
HEATING ROLLER M/C  
CROSS AND SIDE CUTTING & WINDING M/C  
VELOUR NEEDLE LOOM

· Since 1982 ·



Registered ISO 14001:2004  
Registered ISO 9001:2008



Venture for  
Tomorrow

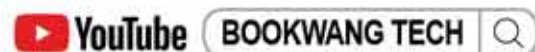
## Non Woven Systems



### HEAD OFFICE

경상북도 칠곡군 지천면 신동로 5길 85 (신리 459-1)  
85, Sindong-ro 5-gil, Jicheon-myeon, Chilgok-gun,  
Gyeongsangbuk-do, 39864 Rep. of KOREA  
TEL : +82-54-974-3333 FAX : +82-54-974-3330  
E-mail : bktec@bktec.co.kr

[www.bktec.co.kr/eng](http://www.bktec.co.kr/eng)



**BOOKWANG TECH CO.**

副 廣 테 크

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



# Feel the Quality of Bookwang brand Nonwoven Machinery, Korea

"Quality creates value"

www.bktec.co.kr

## Greetings

1982년 설립 이래, 저희 부광은 부직포 기계 국내 최초의 생산업체로서 신제품 개발과 국산화에 매진하여 오고 있습니다.

지난 30여년 동안 오일박스형 니들펀칭기 등 수많은 신제품을 개발·생산하면서 기존 생산품의 품질향상을 위한 노력에서 얻은 크고 작은 성과들은 모두가 고객제일주의 정신으로 매진해온 결과라고 생각합니다.

저희 모든 임직원들은 세계화, 정보화에 발맞춰 끊임없는 연구개발을 통해 부직포업계에 경쟁력있는 기계보급 및 고부가가치화에 노력하겠습니다.

대표 이 종 학

It is my great pleasure to introduce you our company.

I would like to express you our sincere gratitude for the support and encouragement that you have given to us.

We are a pioneer in the nonwoven machinery systems established in the year 1982 when the concept of Nonwoven was still new and being accepted only in few countries and limited industries. We are specialising in the needle punching lines and other nonwoven applications.

We, Bookwang, are confident of becoming and industry leader for the new era by always developing highly efficient products.

We hope we shall be able to serve you better quality of machinery in the near future.

President Jonghak Lee



## Company History

1982. 3 부림기계 설립(부직포기계 전문 생산) Launched burim machinery specializing in nonwoven fabrics machines

1989. 5 고속 Needle punching M/C (Oil box type) 개발 Developed high-speed, oil box type needle punching machine

1992. 3 고속 Cross layer M/C 개발 Developed high-speed cross layer machine

2003. 3 부광테크로 회사명 변경 Changed the company name into Bookwang Tech co.

10 ISO-9001/14001 인증 획득 Earned ISO-9001 / 14001 certificate

2005. 3 자동차 인테리어용 Double punching M/C 개발 Developed car interior double punching M/C  
6 자동차 인테리어용 Double punching M/C 인도 수출 Exported double punching M/C to India

2007. 3 벨로아 니들펀칭기 개발 Developed velour needle punching M/C

2010. 3 자동차 내장재 라인 우즈베키스탄 수출 Exported Automotive Interior line to Uzbekistan  
12 연구개발 전담 부서 Exclusive Research Development Department

2011. 4 MAIN-BIZ 인증 MAIN-BIZ Certification

3 벤처기업 인증 Venture Enterprise Certification

2012. 2 CE 인증 CE Certification

10 자동차 내장재 라인 인도 수출 Exported Automotive Interior line to India

2013. 12 기업부설연구소 승격 Promoted to a research & development center

2014. 3 필터라인 인도수출 Exported filter line to India

2015. 2 벨루어 우즈베키스탄 수출 Exported Velour Line to Uzbekistan

12 자동차 내장재 라인 태국수출 Exported Automotive Interior Line to Thailand

2016. 6 자동차 내장재 라인 인도수출 Exported Automotive Interior Line to India

2017. 9 니들펀칭기 방글라데시수출 Needle Punching Machine exported to Bangladesh

11 성형기 140"x6,800mm 이란수출 CROSS LAPPER 140" x6,800mm M/C exported to Iran

2018. 8 일본 자동차 라인 니들펀칭기 수출 Exported Automotive Interior line needle punching machine to Japan



2019. 11 인도 자동차 내장재 니들펀칭 라인수출 Exported Automotive Interior line to India

2021. 12 3,900mm 니들펀칭라인 판매(국내) Installed 3,900mm needle punching Line to Korea




# MAIN PRODUCTS & INDEX





**8** DOUBLE DOWN NEEDLE PUNCHING M/C  
**BNOD-OR,UR2800**  



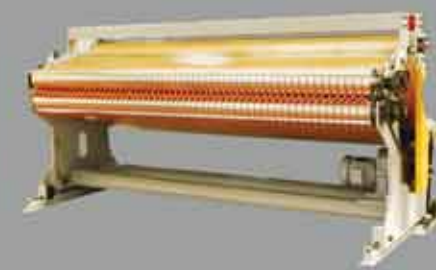
**14** DOUBLE UP NEEDLE PUNCHING M/C  
**BNOD-2800(OR)** 



**15** DOUBLE DOWN NEEDLE PUNCHING M/C  
**BNOD-4300(UR)**  



**29** WEB DRAFTER **BKWD**



**12** C.B.F (COMPRESSIVE BATT FEEDER)  
**BKBF-2800**



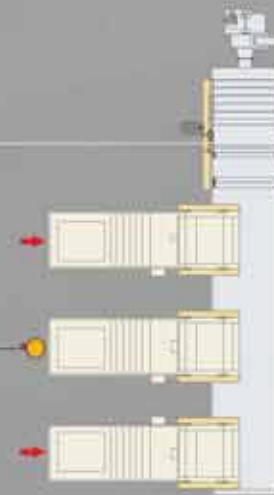
**13** PRE NEEDLE PUNCHING M/C  
**BNOS-2800(UR)** 



**24** BALE OPENER & PRE OPENER **BKBO/BKPO-S**



**24** MAIN OPENER **BKMO**



**23** CONVEYOR FEEDER  
**BKCF-60**



**25** MIXING TANK **BKMT**

**19** DOUBLE DOWN & UP (UP & DOWN)  
NEEDLE PUNCHING M/C



**10** CROSS LAPPER M/C  
**BKCL-2800 & 4500**



**20** AUTOMOTIVE VELOUR NEEDLE LOOM  
**BKVN-2600**



**21** CARPET VELOUR NEEDLE LOOM  
**BKVN-4600**




**22** HEATING ROLLER M/C  
**BKHR-2800 & 4500**



**26** CUTTING AND WINDING M/C **BKCW**

**16** NEEDLE PUNCHING M/C **BNOS-6300** 

**17** SINGLE UP NEEDLE PUNCHING M/C  
**BNOS-2800 (OR)** 

**18** ENDLESS PUNCHING M/C **BNO-E8000** 

**23** AIR LAY

**25** HOPPER FEEDER & CARDING M/C  
**BKHF / BKCD**

**26** QUILLTINE CUTTING & WINDING

**27** RECYCLING M/C 400 &  
FOAM GENERATOR **BKFG**

**28** STITCHING M/C &  
CARBON FILTER / BENTONITE LINE



## EUIPMENTS



## CARPET LINE

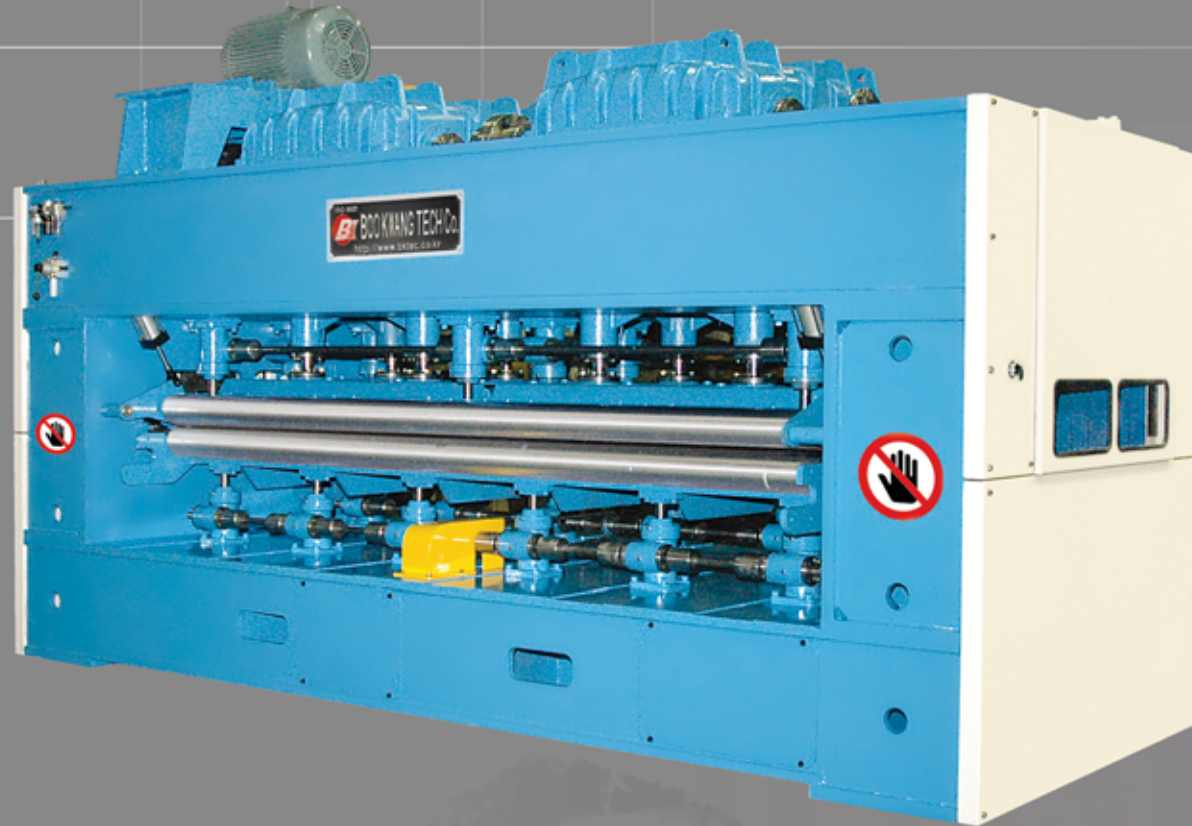


## AUTOMOTIVE INTERIOR LINE



# DOUBLE DOWN NEEDLE PUNCHING M/C

BNOD-OR, UR 2800 



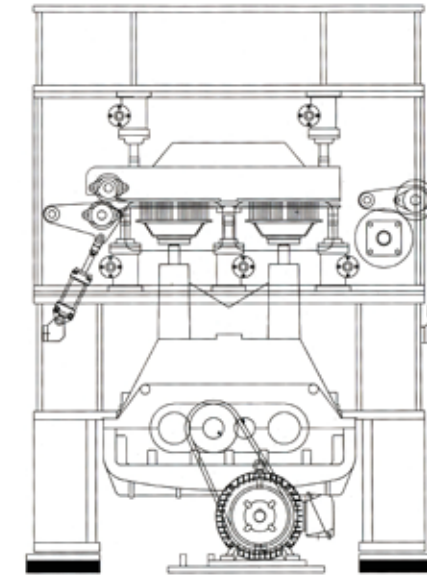
## 특징 / Features

- 2대의 기계를 1대의 바디에 안착하여 제품의 밀도를 높이는 기계
- 메인 기어 박스는 특수소재기어로 제작되어 저소음 및 고회전 용이
- 2개의 샤프트는 각자 역방향으로 회전하여 최소진동 및 고밀도 작업 가능
- Two sets of machines mounted on one body frame to increase product density.
- Special material gears of main gear box induce low noise and high speed rotation.
- Two shafts rotate reverse direction to minimize vibration and high density production.

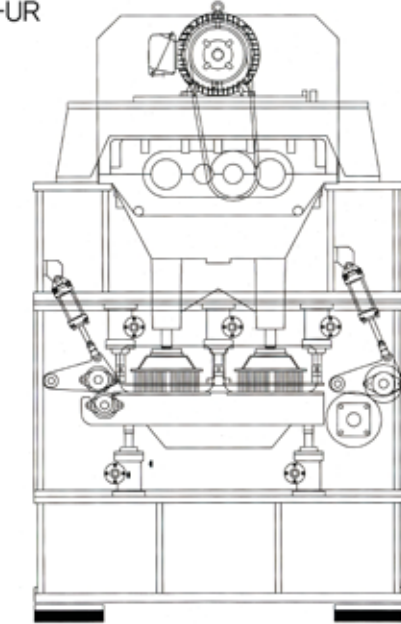


## 도면 / Lay Out

Double Up  
BNOD-OR



Double Down  
BNOD-UR



## 사양 / Specification

작업 유효 폭 (Working width)	스트록 (Stroke)	RPM	니들수 (No of needles)
2,800~4,500mm	30mm	1,400	12,000 / 15,000 EA/m <sup>2</sup>
전 력 Electric power	Inverter 30KW -1Set, Inverter 1.5KW -1Set, Inverter 0.75KW -1Set Motor 30Kw -1Set, G/M 1.5KW -1Set, G/M 0.75KW -2Set, G/M 0.75KW -1Set Oil Pump 0.75KW -2Set, Oil Pump 0.2KW -2Set (2800mm 기준 사양임/ Standard Specifications for 2800 )		
주요 생산품 Main products	인조피혁, 자동차내장재, 카페트, 바닥재, 토목용 등 For geotextile, embedding materials for automobiles, clothes, carpets, padding, synthetic leather.		

\* 본 제품의 사양은 품질 향상을 위해 변경될 수 있습니다. / Specifications of this machine can be changed for quality improvement.



# CROSS LAPPER M/C

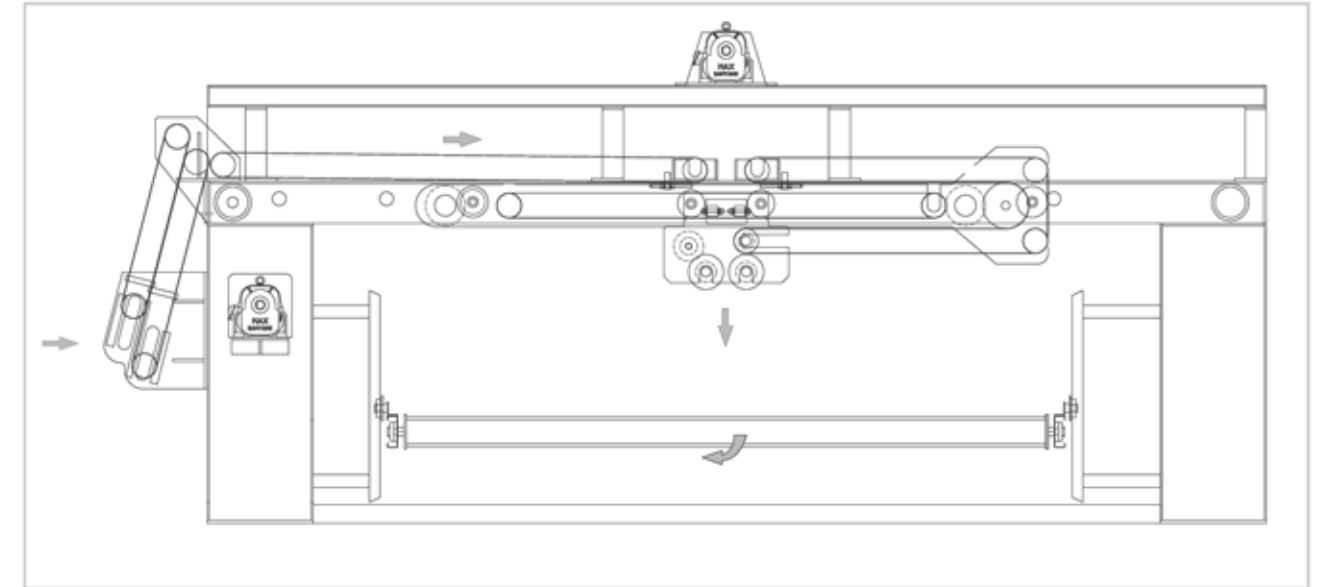
BKCL-2800 & 4500



## 특징 / Features

- 후레임 부위를 강화하여 고속 스윙 시에도 흔들림이 없으며, 정확한 스윙으로 제품 두께와 폭을 일정하게 성형시켜 준다.
- 콘베이어는 정전방지용 벨트로서 가볍고 정밀하여 고속 스윙시에도 전혀 무리가 없다.
- 하단 콘베이어 상하작동은 브레이크 모터를 사용함으로써 작업의 편리성을 추구 하였다.
- No shaking of machine during high speed swing operation, due to its reinforced frames.  
Accurate swing performance helps to produce uniformity thickness and width of products.
- The conveyor contains anti-static electricity belt which is light and precise.  
It also shows great performance during high speed swing.
- By using a brake motor, bottom conveyor moves vertically for boosting working convenience.

## 도면 / Lay Out



## 사양 / Specification

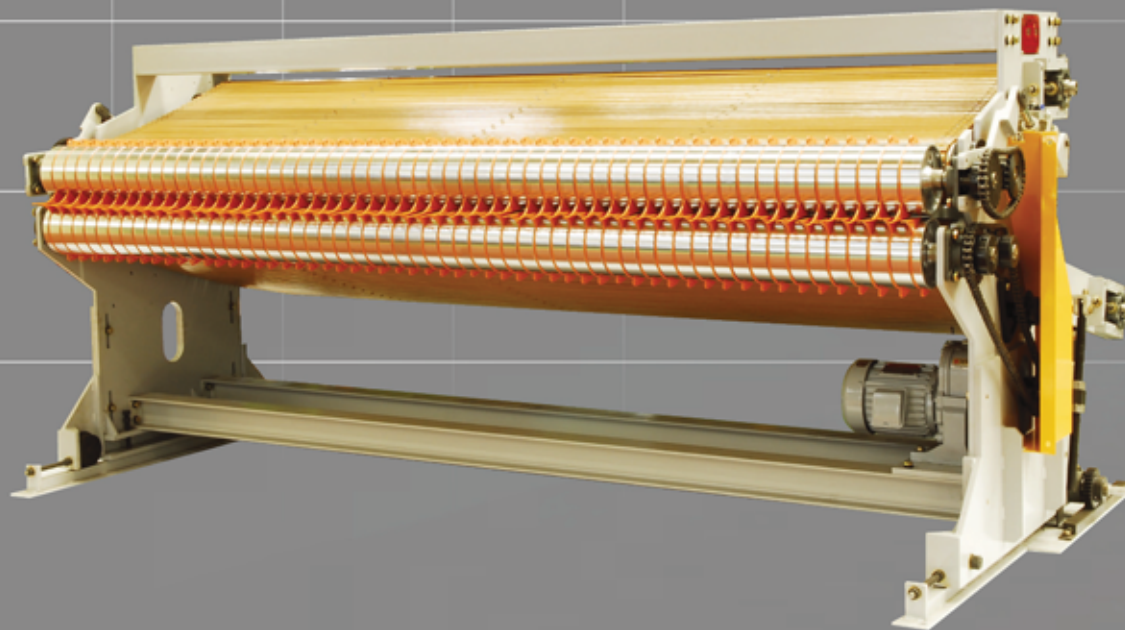
작업 유효 폭 (Working width)	스피드 (Speed)	소요전력 (Electric power)
80" × 2,800 mm	60M/Min	1.5KW-3Set, 2.2KW-1Set, B/K 0.75KW-2Set
100" & 80" × 4,500 mm	70M/Min	1.5KW-3Set, 3.75KW-1Set, B/K 1.5KW-2Set
100" & 80" × 6,000 mm	80M/Min	2.2KW-3Set, 5.5KW-1Set, B/K 1.5KW-2Set
100" & 80" × 8,000 mm	80M/Min	2.2KW-3Set, 5.5KW-1Set, B/K 1.5KW-2Set
주요 생산품 Main products	토목용, 자동차내장재, 의류용, 카페트, 패딩, 견면 등 기타 For geotextile, embedding materials for automobiles, clothes, carpets, padding, felt.	

※ 본 제품의 사양은 품질 향상을 위해 변경될 수 있습니다. / Specifications of this machine can be changed for quality improvement.

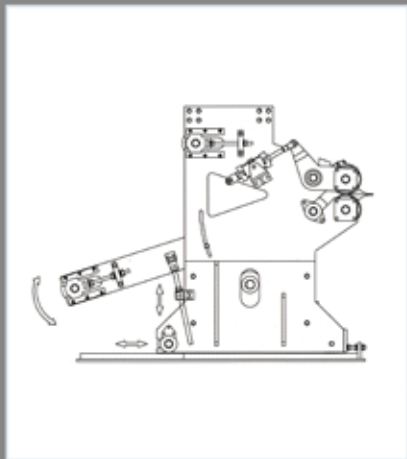


# C.B.F. (COMPRESSIVE BATT FEEDER)

BKBF-2800




## 도면 / Lay Out

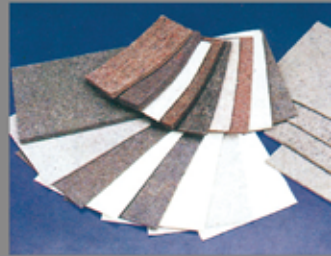


## 특징 / Features

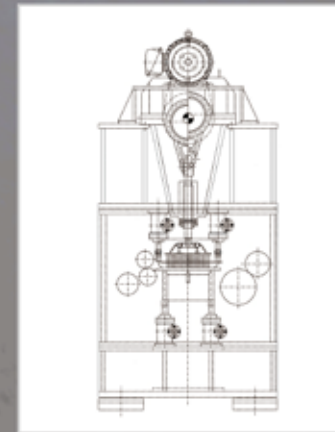
- 성형되어 나오는 두꺼운 웹은 프리펀칭 입구에서 밀림현상이 발생되므로 밀림 현상을 방지하기 위하여 웹을 압축하여 펀칭기 입구로 원활히 공급하는 기계
- Slip phenomenon occurs at the entrance of a pre-punching device during thick web production. To prevent this slipping of thick web, this machine compresses web and easily supplies to the entrance of the punching machine.

# PRE NEEDLE PUNCHING M/C

BNOS-2800 (UR) 



## 도면 / Lay Out



## 특징 / Features

- 신기종으로 두꺼운 제품 생산에 적합하며 오일 냉각기를 부착, 오일 박스 내부에서 발생하는 오일의 온도를 일정하게 유지하여 열발생으로 생기는 금속의 팽창을 극소화
- 오일박스를 특수 공법으로 가공하여 피스톤의 마모를 최대로 줄여 장기간전에도 무리가 없다.
- This is a newly developed machine suitable for thick fabric production. The oil cooler helps to maintain temperature level of oil which is produced inside of oil boxes. This cooling operation minimizes metal expansion from heat generation.
- Due to its special technology of oil boxes, it minimizes the abrasion of pistons and helps to perform long hour production.

## 사양 / Specification

모 델 (Model)	BKBF 2800
길 이 (Length(mm))	1672
폭 (Width(mm))	3160
높 이 (Height(mm))	1362
전 력 (Power(KW))	4PX1.5KW - 1Set
중 량 (Weight)	약 1.5TON

※ 본 제품의 사양은 품질 향상을 위해 변경될 수 있습니다. / Specifications of this machine can be changed for quality improvement.


## 사양 / Specification

작업 유효 폭 (Working width)	스트록 (Stroke)	RPM	니들수 (No of needles)
2,800mm	50mm	1,200	5,000 EA/m <sup>2</sup>
3,200mm	50mm	1,000	5,000 EA/m <sup>2</sup>
3,600mm	50mm	1,000	5,000 EA/m <sup>2</sup>
4,500mm	50mm	1,000	5,000 EA/m <sup>2</sup>
전 력 Electric power	Inverter 15Kw-1Set, Inverter 1.5Kw-1Set, Inverter 0.75Kw-1Set, Motor 15Kw-1Set, G/M 1.5Kw-1Set, G/M 0.75Kw-2Set, G/M 0.4Kw-1Set, Oil Pump 0.4Kw-2Set, Oil Cooler-2Set (2,800 사양에 준한 전력임 / If's electric power applied an 2,800 spec.)		
주요 생산품 Main products	의류용, 자동차 내장재, 카페트, 바닥재, 인조피혁 등 For clothes, embedding clothes for automobiles, carpets, floorings, and synthetic leather.		

※ 본 제품의 사양은 품질 향상을 위해 변경될 수 있습니다. / Specifications of this machine can be changed for quality improvement.

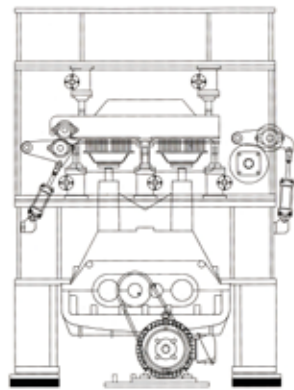


# DOUBLE UP NEEDLE PUNCHING M/C

BNOD-2800 (OR) 



## 도면 / Lay Out



## 특징 / Features

- 본 기종은 2대의 기계를 1대의 프레임에 부착시켜 2대 동시에 작업 효과 및 제품향상을 위하여 제작되었음.
- 공간이 적게 차지하며 아래서 위로 엮어줌
- 바란스 용이로 진동 최소화 및 고회전
- In this model, two sets of machines mounted on one body frame. This model shows high performance result of two machines and quality improvement in one body frame.
- This model occupies less space. (Machines mounted from bottom and up)
- High performance of balancing, it minimizes vibration and easily rotate in high speed swing.

# DOUBLE DOWN NEEDLE PUNCHING M/C

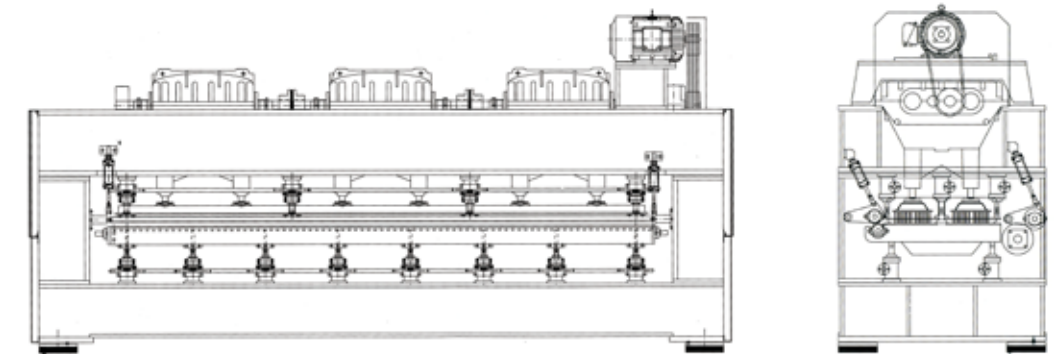
BNOD-4300(UR) 



## 특징 / Features

- 본 기종은 완제품의 마지막 공정기계
- 2대를 합쳐 1대의 프레임에 부착하여 고밀도 작업 용이
- 한번에 두배의 작업 효율 및 품질향상
- 두대의 회전이 역방향으로 진동최소화 및 고속회전이 용이
- This model is for the final process of goods
- Two sets of machines mounted on one body frame to increase product density.
- With one machine, it shows two machines performance result. (High working efficiency and quality improvement)
- Two shafts rotate reverse direction to minimize vibration and high speed rotation.

## 도면 / Lay Out



## 사양 / Specification

작업 유효 폭 (Working width)	스트록 (Stroke)	RPM	니들수 (No of needles)
2,800~4,300mm	30mm	1,200	12,000/15,000 EA/m <sup>2</sup>
전 력 Electric power	Inverter 30kw -1Set, Inverter 1.5kw -1Set, Inverter 0.75kw -1Set Motor 30kw -1Set, G/M 1.5kw -1Set, G/M 0.75kw -1Set, G/M 0.75kw -2Set Oil Pump 0.4kw -2Set, Oil Cooler 0.2kw-2Set		
주요 생산품 Main products	의류용, 자동차내장재, 카페트, 바닥재, 인조피혁 등 산자용, 토목용 For geotextile, embedding materials for automobiles, clothes, carpets, synthetic leather.		

※ 본 제품의 사양은 품질 향상을 위해 변경될 수 있습니다. / Specifications of this machine can be changed for quality improvement.

## 사양 / Specification

작업 유효 폭 (Working width)	스트록 (Stroke)	RPM	니들수 (No of needles)
2,800~4,300mm	30mm	1,200	12,000/15,000 EA/m <sup>2</sup>
전 력 Electric power	Inverter 45kw -1Set, Inverter 2.2kw -1Set, Inverter 1.5kw -1Set Motor 45kw -1Set, G/M 2.2kw -1Set, G/M 1.5kw -1Set, G/M 0.75kw -2Set Oil Pump 0.4kw -3Set, Oil Cooler-3Set		
주요 생산품 Main products	의류용, 자동차내장재, 카페트, 바닥재, 인조피혁 등 산자용, 토목용 For geotextile, embedding materials for automobiles, clothes, carpets, padding, synthetic leather.		

※ 본 제품의 사양은 품질 향상을 위해 변경될 수 있습니다. / Specifications of this machine can be changed for quality improvement.

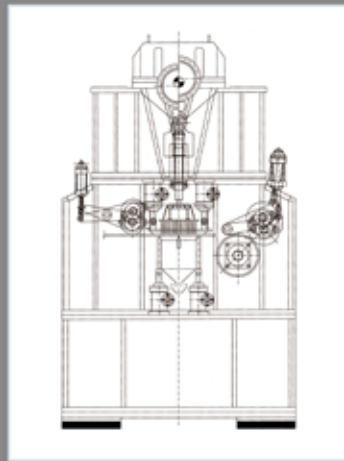


# NEEDLE PUNCHING M/C

BNOS-6300 ▽



## 도면 / Lay Out



## 특징 / Features

- 프레임을 안정적으로 제작하여 소음 및 진동이 극히 작으며 오일박스를 제작, 연결함으로써 유지 보수가 편리
- 오일박스는 크랭크캠 운동을 고려하여 열 발생을 최소화시킬 수 있도록 설계하여 고속 회전 시에도 열에 의한 부하가 적다.
- 각 오일박스 자체 순환 냉각방식을 채택하여 일정한 유압으로 윤활이 필요한 부위에 정확하게 공급
- A highly stable frame is extremely reducing vibration and noise during operation. The oil boxes help easy maintenance.
- In consideration of crank ram motion, these oil boxes were developed to minimize heat generation, thus reducing thermal load during high speed rotation.
- With circulation cooling system of each oil box, it accurately supplies lubricate oil to necessary part at the constant hydraulic pressure.

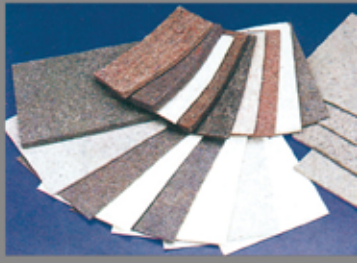
## 사양 / Specification

작업 유효 폭 (Working width)	스트록 (Stroke)	RPM	니들수 (No of needles)	소요전력 (Electric power)
5,600mm	50mm	1,000	4,000 EA/m <sup>2</sup>	Main Motor 37KW-1Set, 2.2KW-1Set, 1.5KW-1Set 0.75KW-2Set, Oil pump 0.4KW-4Set, Oil Cooler-4Set
7,000mm	40mm	900	4,000 EA/m <sup>2</sup>	Main Motor 45KW-1Set, 2.2KW-1Set, 1.5KW-1Set 0.75KW-2Set, Oil pump 0.4KW-5Set, Oil Cooler-5Set
8,400mm	40mm	900	4,000 EA/m <sup>2</sup>	Main Motor 55KW-1Set, 2.2KW-1Set, 1.5KW-2Set 0.75KW-1Set, Oil pump 0.4KW-6Set, Oil Cooler-6Set
주요 생산품 Main products	토목용, 벤토나이트, 매트 ... For geotextile, bentonite, mat ...			

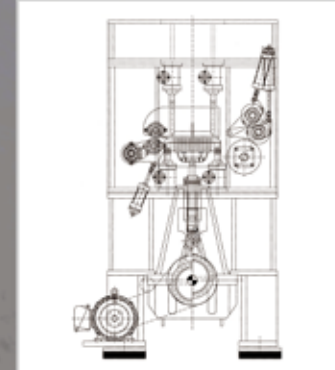
※ 본 제품의 사양은 품질 향상을 위해 변경될 수 있습니다. / Specifications of this machine can be changed for quality improvement.

# SINGLE UP NEEDLE PUNCHING M/C

BNOS-2800 (OR) △



## 도면 / Lay Out



## 특징 / Features

- 업 펀칭기로서 사용자의 보수 유지를 편리하게 설계 제작
- 고속 회전 시에도 진동 및 소음을 극소화 한 제품
- 오일 강제 주입 방식을 채택하여 운동에 의한 마찰열 발생을 극소화하여 소모품의 마모를 최대 연장하였으며 장시간 운전에도 무리가 없다.
- This Up-punching machine is developed for customer's easy maintenance.
- Extremely reduces noise and vibration during high speed rotation
- It forcibly injects oil to minimize motion frictional heat and long-last effect of consumable parts of the machine. It is highly performing in long hour operation.


## 사양 / Specification

작업 유효 폭 (Working width)	스트록 (Stroke)	RPM	니들수 (No of needles)
2,800mm	30mm	1,500	6,000/7,500 EA/m <sup>2</sup>
3,200mm	30mm	1,300	6,000/7,500 EA/m <sup>2</sup>
3,600mm	30mm	1,200	6,000/7,500 EA/m <sup>2</sup>
4,200mm	30mm	1,100	6,000/7,500 EA/m <sup>2</sup>
5,500mm	30mm	1,000	6,000/7,500 EA/m <sup>2</sup>
전 력 Electric power	Inverter 15Kw-1Set, Inverter 1.5Kw-1Set, Inverter 0.75Kw-1Set, Motor 15Kw-1Set, G/M 1.5Kw-1Set, G/M 0.75Kw-2Set, G/M 0.4Kw-1Set, Oil Pump 0.4Kw-2Set, Oil Cooler-2Set (2,800 사양에 준한 전력임/ It's electric power applied an 2,800 spec.)		
주요 생산품 Main products	의류용, 자동차 내장재, 토목용, 에어휠트, 카페트, 인조피혁 등 For clothes, embedding materials for automobiles, geotextile, air fillter, carpets, and synthetic leather.		

※ 본 제품의 사양은 품질 향상을 위해 변경될 수 있습니다. / Specifications of this machine can be changed for quality improvement.



# ENDLESS PUNCHING M/C

BNO-E8000 



## 특징 / Features

- 본 기종은 제지용 펄트(엔드레스)를 생산하는 기계로 특수설계로 제작되어 있음.
- 제품을 니들링 후 원통으로 된 펄트를 용이하게 빼 낼 수 있게 설계 제작되었음.
- 제품을 빼 낼 수 있게 한쪽의 베드판이 개봉되어있습니다. 개봉의 구조는 유압과 슬라이드 방식임.
- This model is specially developed for manufacturing paper felt. (endless)
- Cylindrical felt can be easily pulled out after needling process.
- For easy pulling out of goods, one bed plate is opened. (Opening Structure - oil pressure and sliding method)

## 사양 / Specification

규격 (Spec)	5,000	6,000	7,000	8,000
니들수 (No of needles)	3,500EA/m <sup>2</sup>	3,500EA/m <sup>2</sup>	3,500EA/m <sup>2</sup>	3,500EA/m <sup>2</sup>
메인모터 (Main motor)	30KW	37KW	55KW	55KW
입구 (In net)	2.2KW	2.2KW	3.75KW	3.75KW
출구 (Out net)	3.75KW	3.75KW	5.5KW	5.5KW
오일펌프 (Oil pump)	0.75KW-3	0.75KW-4	0.75KW-5	0.75KW-6

※ 본 제품의 사양은 품질 향상을 위해 변경될 수 있습니다. / Specifications of this machine can be changed for quality improvement.

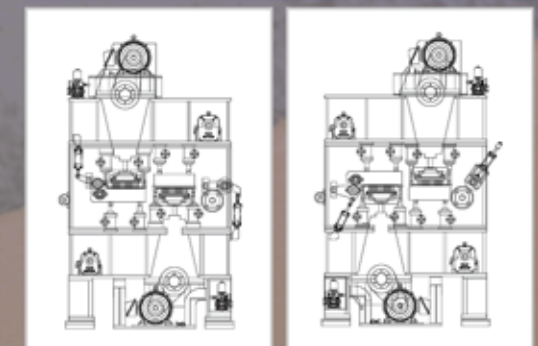
# DOUBLE DOWN & UP (UP & DOWN) NEEDLE PUNCHING M/C



## 특징 / Features

- 이 기계는 업펀칭과 다운 펀칭을 동시에 할수 있는 기계로, 업 & 다운 펀칭 및 다운 & 업 펀칭 둘다 가능함.
- 동시 펀칭 작업 및 개별 펀칭 작업 모두 조작 가능함.
- This machine can be used for both up and down punching and down and up and up punching.
- Both concurrent punching and individual punching operations are operable

## 도면 / Lay Out



DOWN & UP

UP & DOWN




## 사양 / Specification

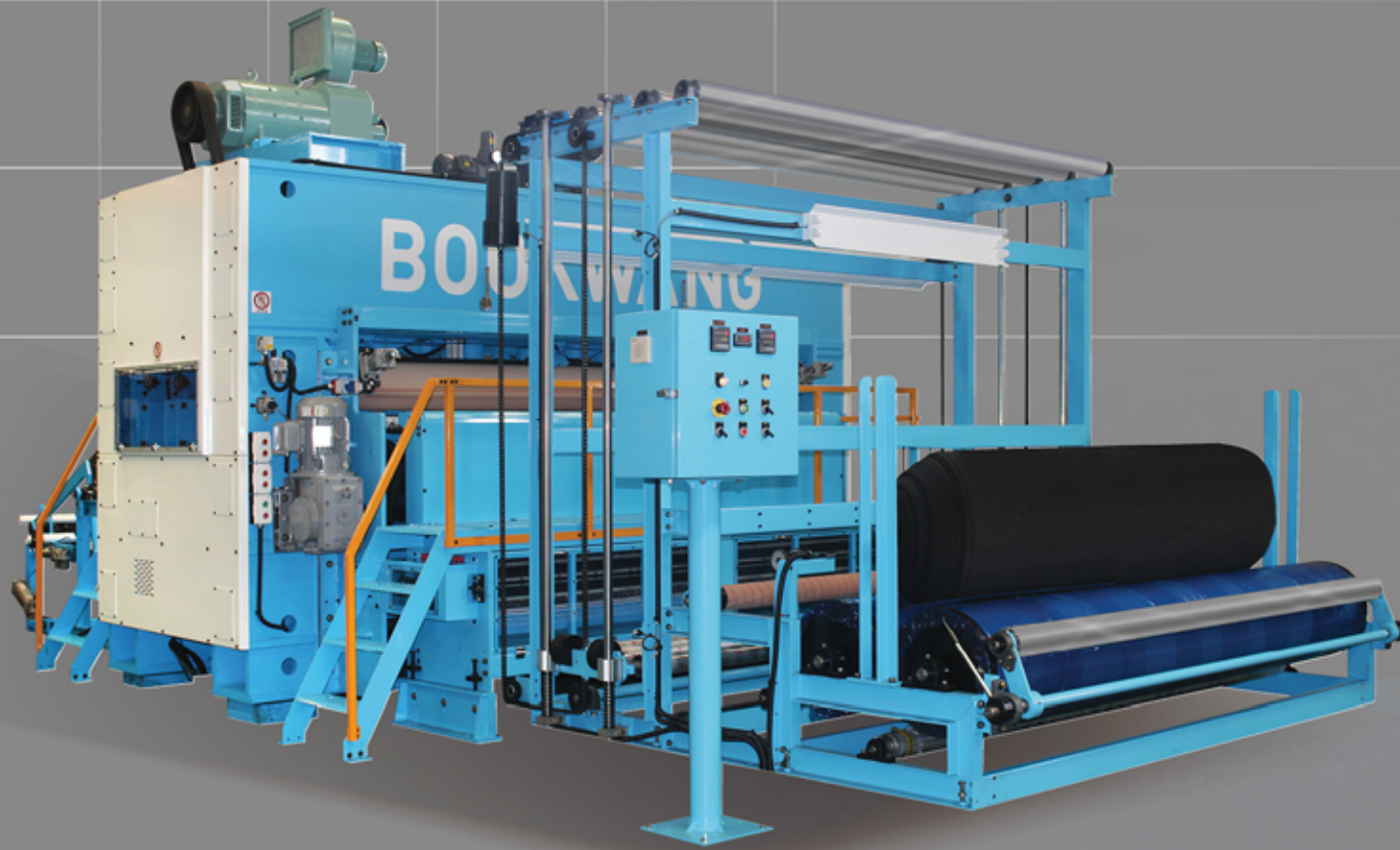
작업 유효 폭 (Working width)	소요전력 (Electric power)	니들수 (No of needles)
2,800	40KW	10,000~15,000 EA/m <sup>2</sup>
4,500	65KW	10,000~15,000 EA/m <sup>2</sup>

※ 본 제품의 사양은 품질 향상을 위해 변경될 수 있습니다.  
Specifications of this machine can be changed for quality improvement.



# AUTOMOTIVE VELOUR NEEDLE LOOM

BKVN-2600 



## 특징 / Features


- 본 기종은 제품의 후가공에 필요한 특수기계
- 베드플레이트가 브러쉬로 제작되어 있어 제품표면을 부드럽게 처리할 수 있음.
- This model is for post process of goods.
- The bed plate is made of brush for soft treatment of the good surface.

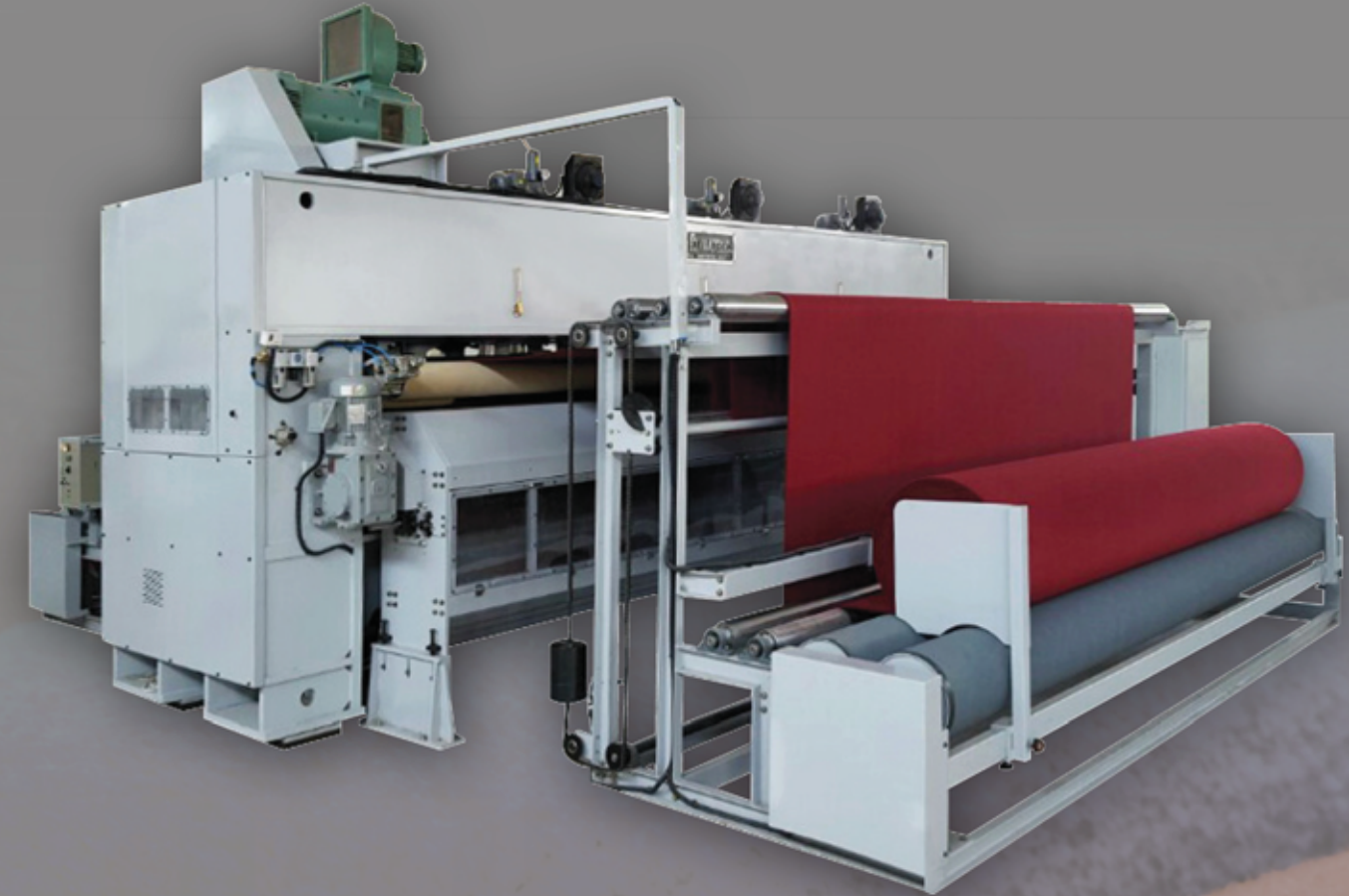
## 사양 / Specification

작업 유효 폭 (Working width)	소요전력 (Electric power)	니들수 (No of needles)	RPM	Speed
2,600	DC 45KW-1Set, 2.2KW-1Set, 1.5KW-4Set, 0.75KW-3Set, 0.4KW-2Set, 0.2KW-2Set	15,000 EA/m <sup>2</sup>	1,600	4m/m

※ 본 제품의 사양은 품질 향상을 위해 변경될 수 있습니다. / Specifications of this machine can be changed for quality improvement.

# CARPET VELOUR NEEDLE LOOM

BKVN-4600 



## 특징 / Features

- 본 기종은 제품의 후가공에 필요한 특수기계
- 베드플레이트가 브러쉬로 제작되어 있어 제품표면을 부드럽게 처리할 수 있음.
- This model is for post process of goods.
- The bed plate is made of brush for soft treatment of the good surface.

## 사양 / Specification

작업 유효 폭 (Working width)	소요전력 (Electric power)	니들수 (No of needles)	RPM	Speed
4,600	DC 75KW-1Set, 3.75KW-1Set, 1.5KW-9Set, 0.4KW-3Set, 0.2KW-3Set	15,000 EA/m <sup>2</sup>	1,500	4m/m

※ 본 제품의 사양은 품질 향상을 위해 변경될 수 있습니다. / Specifications of this machine can be changed for quality improvement.



# HEATING ROLLER M/C

BKHR-2800 & 4500



## 특징 / Features

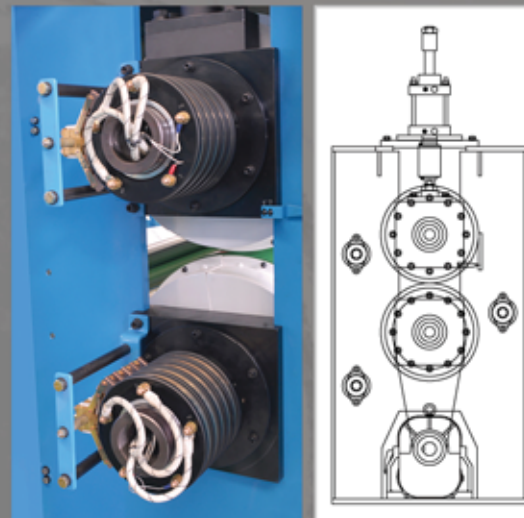
- 완제품의 표면을 매끄럽게 열로 다림질함.
- 일정한 두께를 유지하기 위한 자동조절장치 부착.
- 자동감지센서 및 오일주입으로 일정한 온도유지.
- The surface of the complete product ironed smoothly by heat.
- Applying the auto-leveling system to maintain the constant thickness.
- Maintaining a constant temperature through the auto sensing sensor and oil injection.

## 사양 / Specification

작업유효폭 (Working width)	메인모터 (Main motor)	히터 (Heater)
ø406 X 2,800mm	3.75kw- 1Set	2.8kw/12EA
ø406 X 3,300mm	3.75kw- 1Set	3kw/12EA
ø457 X 4,000mm	5.5kw- 1Set	4kw/15EA
ø500 X 6,000mm	7kw- 1Set	6kw/15EA

• 본 제품의 사양은 품질 향상을 위해 변경될 수 있습니다. / Specifications of this machine can be changed for quality improvement.

## 도면 / Lay Out



# CONVEYOR FEEDER

BKCF-60"



## 특징 / Features

- 원료를 개면하여 자동으로 공급해 주는 편리함과 아울러 믹싱에도 큰 효과를 보여주며 2개 라인 동시공급이 가능하게 되어 있습니다. (2개 라인 공급 가능)
- This model is developed for opening raw materials and performing automatic feeder. It also shows high performance on mixing and supplies two lines at the same time.

## 사양 / Specification

작업 유효 폭 (Working width)	공급량 (Supply)
50"	400kg/h
60"	500kg/h
전력 (Electric power)	Inverter 1.5Kw-3Set, AC Motor 5.6Kw-1Set, G/M 1.5Kw-3Set, G/M 0.75Kw-2Set, Fan 2.2Kw-1Set
주요 생산품 (Main products)	토목용, 자동차 내장재용, 의류용 등 / For geotextile, embedding materials for automobiles, and clothes

• 본 제품의 사양은 품질 향상을 위해 변경될 수 있습니다. / Specifications of this machine can be changed for quality improvement.

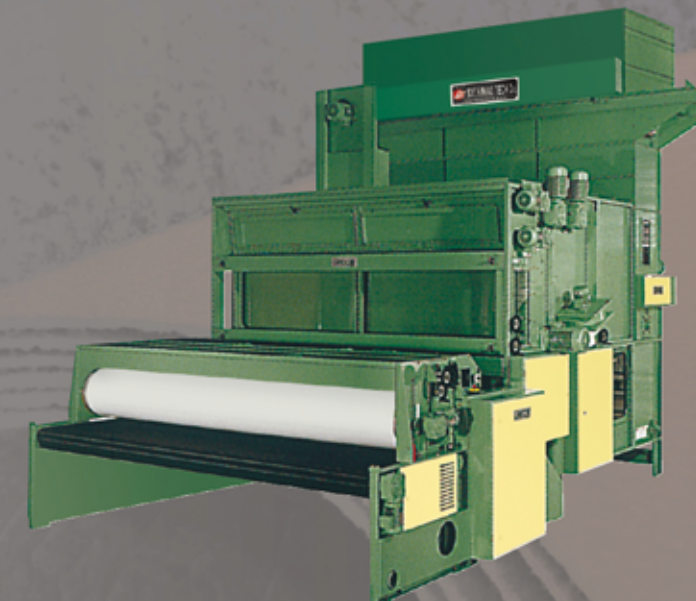
# AIR LAY

## 특징 / Features

- 에어로 성형하여 웹의 두꺼운 제품생산에 용이함 (기계규격 1.5m~4m 가능)
- Easy to manufacture products with thick webs by air-molding (machine standards 1.5m~4m available)

## 사양 / Specification

작업 유효 폭 (Working width)	소요전력 (Electric power)	생산량 (Production)
2,000 ~ 2,400mm	36kw	600kg/h
3,000 ~ 4,000mm	55kw	1,000kg/h





# BALE OPENER & PRE OPENER

BKBO/BKPO-S



## 특징 / Features

- 원료를 스케일로 측정 후 정량 공급
- Available to supply exact volume of fibre after checking with scale

## 사양 / Specification

중량 오차 (Error weight)	1g 이내 (within 1g)
전력(Electric power)	4.5kw

※ 본 제품의 사양은 품질 향상을 위해 변경될 수 있습니다.  
Specifications of this machine can be changed for quality improvement.

# MIXING TANK BKMT



## 특징 / Features

- 원료 혼합 후 저장 및 공급
- Save and supply after mixing raw materials

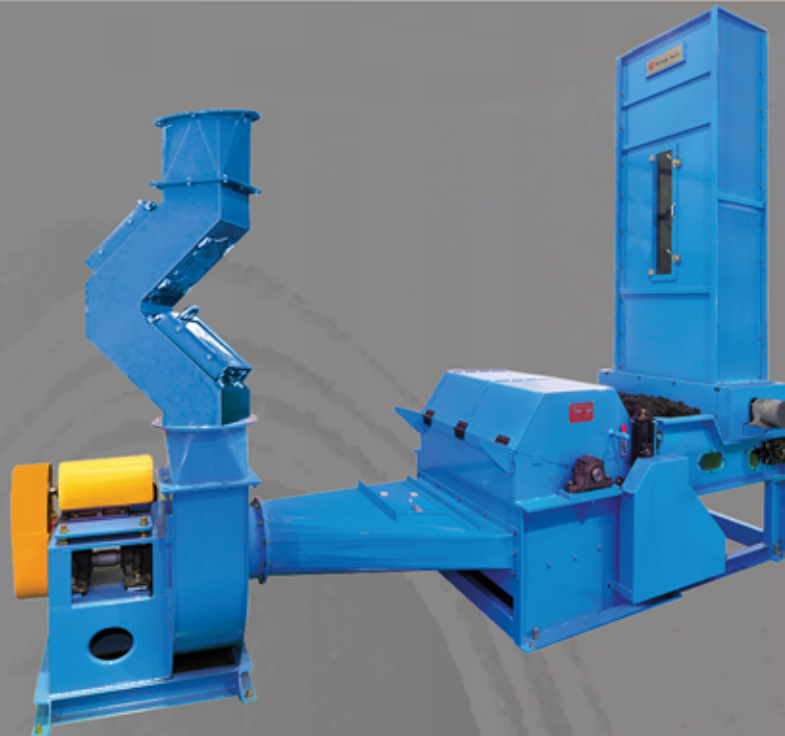
## 사양 / Specification

저장량 (Visible supply)	40~70m³
전력 (Electric power)	11~14kw

※ 본 제품의 사양은 품질 향상을 위해 변경될 수 있습니다.  
Specifications of this machine can be changed for quality improvement.

# MAIN OPENER

BKMO



## 사양 / Specification

Cylinder Motor	7.5kw
Feed Motor	G/M 0.75kw
Fan	3.7kw
Reserve Tank Feed Motor	G/M 0.4kw

※ 본 제품의 사양은 품질 향상을 위해 변경될 수 있습니다.  
Specifications of this machine can be changed for quality improvement.

## 특징 / Features

- Pre opener 또는 Mixing tank에서 옮겨진 원료를 완벽하게 한번더 오픈 및 믹싱하여 Chute hopper로 이송해 주는 설비
- The raw materials transferred to this model from pre opener or mixing tank, and this model performs mixing and additional opening process for opening the raw materials completely. And then, transfer to the hopper.

# HOPPER FEEDER & CARDING M/C

BKHF / BKCD



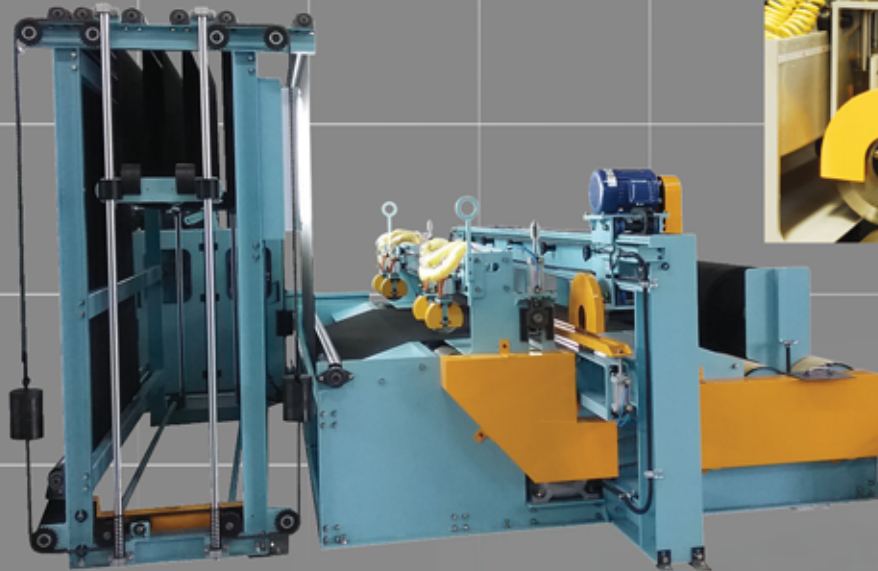
## 특징 / Features

- 화이버의 일정한량을 공급하며, 얇게 빗질하여 섬유의 파손을 최소화 하였으며, 제품의 표면과 품질을 고급화 시켜주는 역할 (기계규격 60", 80", 100")
- Minimized damages to fiber by supplying a certain quantity of fiber and combing thinly, and provided high quality and fine surfaces (machine standards 60" , 80" , 100" )



# CUTTING AND WINDING M/C

BKCW



## 특징 / Features

- 완제품의 폭은 물론 총길이를 자동으로 절단 및 권취하여 주는 편리함을 추구
- 크로스 커팅의 경우 LM 가이드를 사용하여 절단선이 곧으며, 구동 전달을 체인대신 타이밍 벨트를 사용하여 소음이 적고 정확한 동력전달이 가능
- This model automatically cuts and take up the width and the total length of a finished product, thus boosting convenience.
- In the case of cross cutting, the machines uses LM guide, thus making the cutting line straight. The power transmission uses not chains but timing belts, thus reducing noise and boosting accuracy.

## 사양 / Specification

작업 유효 폭 (Working width)	2,000 ~ 6,000mm
전력 (Electric power)	Inverter 2.2Kw-1Set, Motor 2.2Kw-1Set, G/M 1.5Kw-1Set

※ 본 제품의 사양은 품질 향상을 위해 변경될 수 있습니다. / Specifications of this machine can be changed for quality improvement.

# QUILLOTINE CUTTING & WINDING

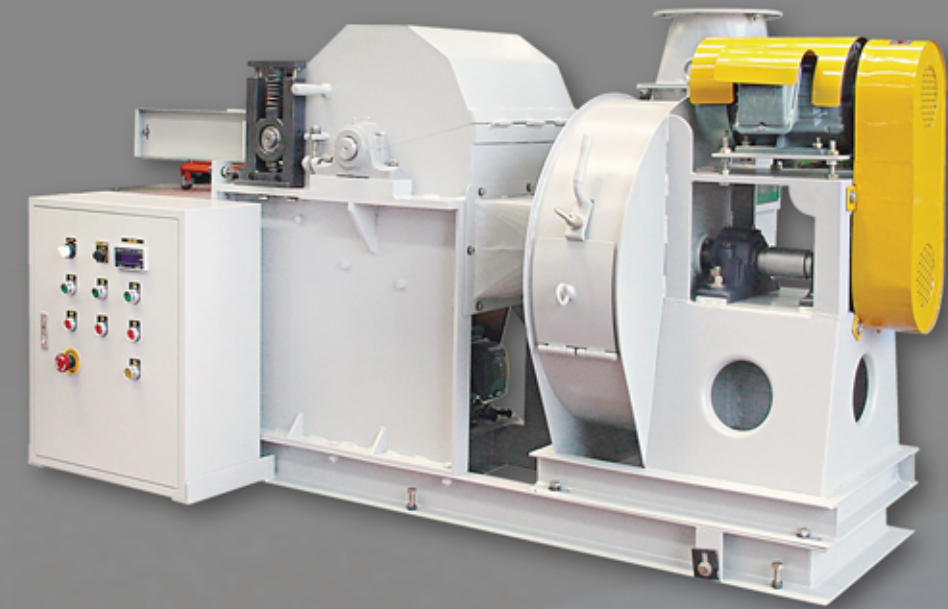


## 사양 / Specification

작업유효폭 (Working width)	전력 (Electric power)
2,800mm	B/K 5.5KW, 0.75KW-2Set
4,000mm	B/K 7.5KW, 0.75KW- 1Set, 1.5KW-1Set
6,000mm	B/K 11KW, 0.75KW- 1Set, 1.5KW-1Set

- 고온에서 작업한 제품의 표면이 거칠어 지지 않고 매끄럽게 절단
- Capable of easily cutting even hard products worked at a high temperature place.

# RECYCLING M/C 400



## 특징 / Features

- 커팅기와 연결하여 별도 인원 없이 자동으로 개면 할 수 있어 생산성 향상 및 인건비 절약
- Automatic opening of raw materials without any manpower by direct connection to the cutting machine. (Increase of productivity and reduction of labor fee)

## 사양 / Specification

작업유효폭 (Working width)	전력 (Electric power)
400mm	Main 3.5KW Fan 2.2KW Feed 0.75KW

※ 본 제품의 사양은 품질 향상을 위해 변경될 수 있습니다.  
Specifications of this machine can be changed for quality improvement.

# FOAM GENERATOR

Model : BKFG

## 특징 / Features

- 제품에 케미칼을 발포하여 적은 양으로 많은 곳에 코팅할 수 있어 경제적이고 품질을 향상시키는데 적합
- Spray process helps to use less amount of chemicals in wide area to coat the products. (Price efficiently and suitable for quality improvement)

## 사양 / Specification

작업유효폭 (Working width)	전력 (Electric power)
300mm	Main 2.2KW Pump 0.75KW Monopump 1KW, Air Pressure 2kg/cm <sup>2</sup>

※ 본 제품의 사양은 품질 향상을 위해 변경될 수 있습니다.  
Specifications of this machine can be changed for quality improvement.

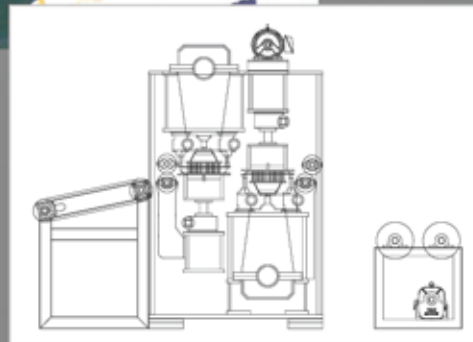




## STITCHING M/C



도면 / Lay Out



작업유효폭 (Working width)

4,000mm ~ 10,000mm

전력 (Electric power)

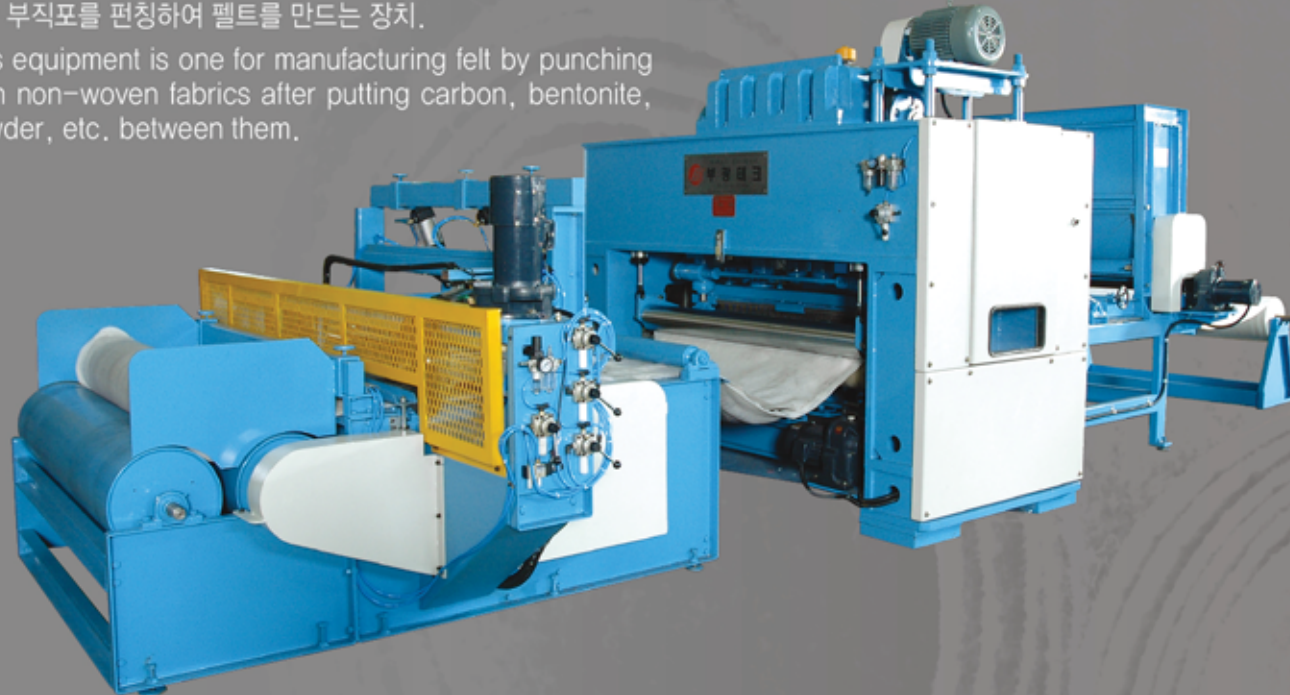
7.5KW - 2SET, 1.5KW - 1SET,  
2.2KW - 1SET, 3.75KW - 1SET.

- 본 기계는 좁은 제품을 겹쳐 편칭하여 넓은 제품을 만드는데 사용
- This machine is used for manufacturing wide products by punching narrow products after overlapping.

## CARBON FILTER / BENTONITE LINE

1,000~6,000mm

- 본 설비는 부직포 사이에 카본, 벤토나이트, 파우더 등을 넣어 양쪽 부직포를 편칭하여 펠트를 만드는 장치.
- This equipment is one for manufacturing felt by punching both non-woven fabrics after putting carbon, bentonite, powder, etc. between them.

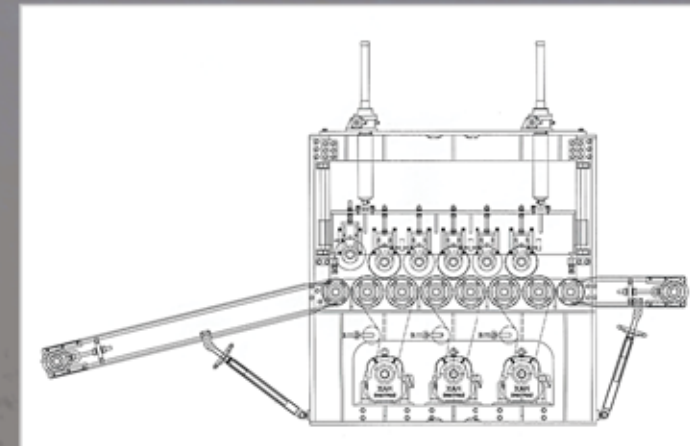


## WEB DRAFTER

Model : BKWD



도면 / Lay Out



특징 / Features

- 각 draft 롤러의 속도비를 조절하여, 웹(web)의 위경사의 각을 조절하여 인장력을 높여주며, 표면을 곱게 다듬어 주어 품질의 고급화가 이루어짐. 각각의 롤러 속도비는 단독구동 인버터로 제어, 디지털로 표시되며, draft 비율 조절을 쉽게 할 수 있음. 전체 up&down으로 설계되어, 제품의 로딩이 쉬움.
- Web drafter adjusts the velocity ratio of each draft's roller and raises tensile force by controlling the angle of MD:CD of web. Also, it smoothen the surface very well and maximizes the quality of product. The inverter automatically controls each of the roller velocity ratio which indicates digitally so that it can easily adjust the ratio of the draft. This machine is designed with up&down and the loading of product is easy.






















사양 / Specification

모델 (Model)	작업유효폭 (Size)	전력 (Electric power)
BKWD-3000	φ165 × L3000	Draft 0.75kw - 3~4 Set
		Up&Down 0.75kw - 1Set
BKWD-4500	φ165 × L4500	Draft 0.75kw - 3~4 Set
		Up&Down 0.75kw - 1Set

• 본 제품의 사양은 품질 향상을 위해 변경될 수 있습니다. / Specifications of this machine can be changed for quality improvement.



# **MAIN PRODUCTS EQUIPMENT SYSTEM**

GEOTEXTILE	CARPET	INTERLINING	PADDING	FELT	AUTOMOTIVE	ARTIFICIAL LEATHER
CONVEYER FEEDER	BALE OPENER	CONVEYER FEEDER	CONVEYER FEEDER	BALE OPENER	BALE OPENER	BALE OPENER
MIXING TANK	PRE OPENER	CHUTE HOPPER	MIXING TANK	PRE OPENER	PRE OPENER	PRE OPENER
HOPPER FEEDER	MIXING TANK	CARDING M/C	CHUTE HOPPER	MIXING TANK	MIXING TANK	MIXING TANK
CARDING M/C	MAIN OPENER	CROSS LAPPER M/C	CARDING M/C	CHUTE HOPPER	HOPPER FEEDER	MAIN OPENER
CROSS LAPPER M/C	HOPPER FEEDER	C.B.F.	CROSS LAPPER M/C	CARDING M/C	CARDING M/C	HOPPER FEEDER
C.B.F.	CROSS LAPPER M/C	PRE NEEDLE PUNCHING M/C 	C.B.F.	CROSS LAPPER M/C	C.B.F.	C.B.F.
PRE NEEDLE PUNCHING M/C 	C.B.F.	UP NEEDLE PUNCHING M/C 	PRE NEEDLE PUNCHING M/C 	PRE NEEDLE PUNCHING M/C 	PRE NEEDLE PUNCHING M/C 	PRE NEEDLE PUNCHING M/C 
UP NEEDLE PUNCHING M/C 	UP NEEDLE PUNCHING M/C 	SPRAY DRYER	SPRAY DRYER	UP NEEDLE PUNCHING M/C 	UP NEEDLE PUNCHING M/C 	UP NEEDLE PUNCHING M/C 
DOWN NEEDLE PUNCHING M/C 	DOWN NEEDLE PUNCHING M/C 	HEATING ROLLER	HEATING ROLLER	DOWN NEEDLE PUNCHING M/C 	DOWN NEEDLE PUNCHING M/C 	DOWN NEEDLE PUNCHING M/C 
HEATING ROLLER	STENTER	CUTTING & WINDING	CUTTING & WINDING	DRYER M/C	STENTER	UP NEEDLE PUNCHING M/C 
CUTTING & WINDING	HEATING ROLLER			HEATING ROLLER	PE COATING	DOWN NEEDLE PUNCHING M/C 
	CUTTING & WINDING			COOLING SYSTEM	HEATING ROLLER	UP NEEDLE PUNCHING M/C 
					CUTTING & WINDING	DOWN NEEDLE PUNCHING M/C 
						CALENDER ROLLER
						CUTTING & WINDING

