

3-LAYER BLOWN FILM EXTRUSION LINE FOR AGRICULTURAL USE

다층 인플레이션 필름 그 이름에 걸맞게 실로 다양한 용도가 있습니다.

시대의 흐름은 날로 다양성에 박차를 가해 기계에 요구되는 기능은 끊이지 않습니다.

유진의 광폭다층 필름기의 큰 특징은 내후필름의 용도 뿐만 아니라 앞으로 예상되는 용도에도 대응할 수 있는 광폭 다층 필름으로 우수한 물성을 갖춘 제품 생산에 적합합니다.

As implied by the name of "Multi-Layer Blown Film", this is used in various fields of application. With the current trend to rapid and ongoing diversification, an outstanding feature YOO JIN ENGINEERING CO., LTD. is the ability to meet not only present needs but also potential ones.

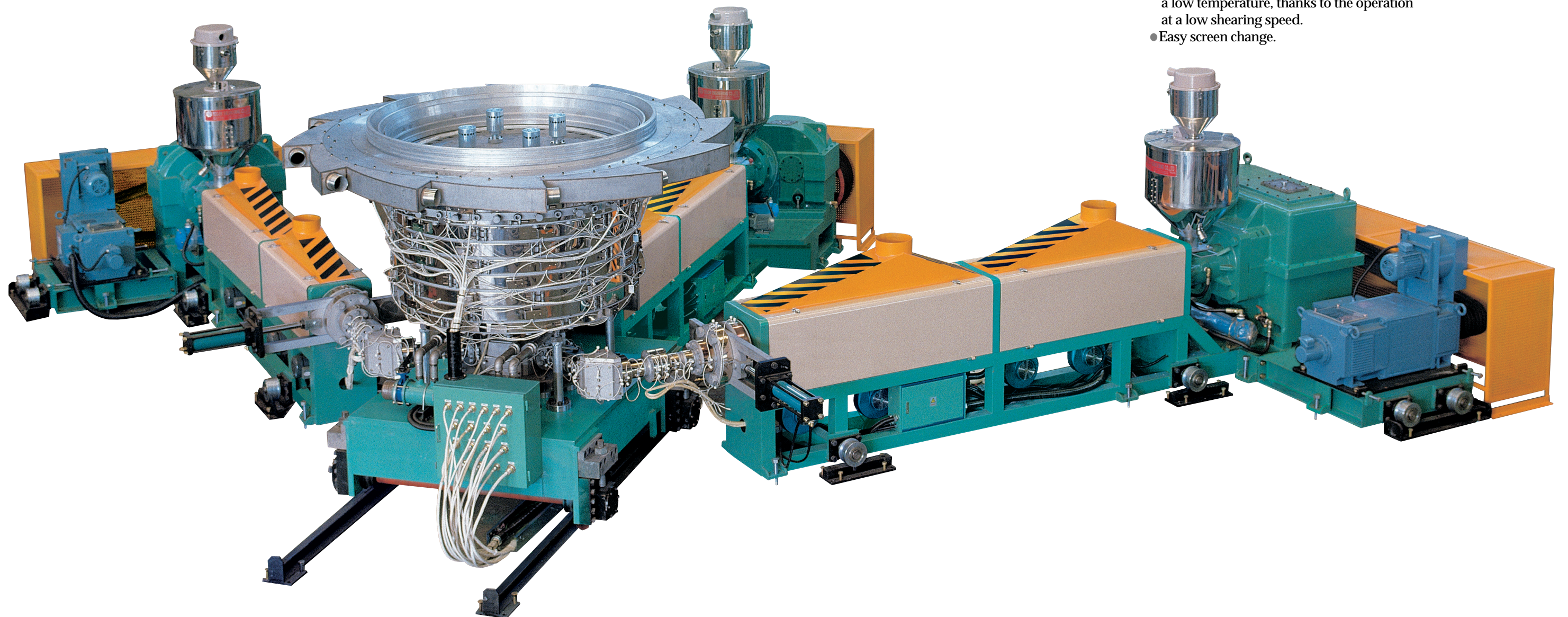
In other words, YOO JIN is fully packed with potential functions, and always continues to maintain the highest technical level currently available in the world to give you more valuable productivity.

인플레이션 필름 제조장치의 요점, 압출기에도 현대의 신기술이 활용되어 있습니다. 컴퓨터로 정밀하게 설계된 스크류도 그중 하나. 수지의 균일한 용융과 분산을 유지하는 파워를 발휘합니다. 각종 아답터 채용으로 수지 누출을 방지하고, 스크린 교환도 간단하고 신속하게 함은 물론, 일반 그레이트에서 특수 그레이트까지 광범위한 수지에 대응합니다.

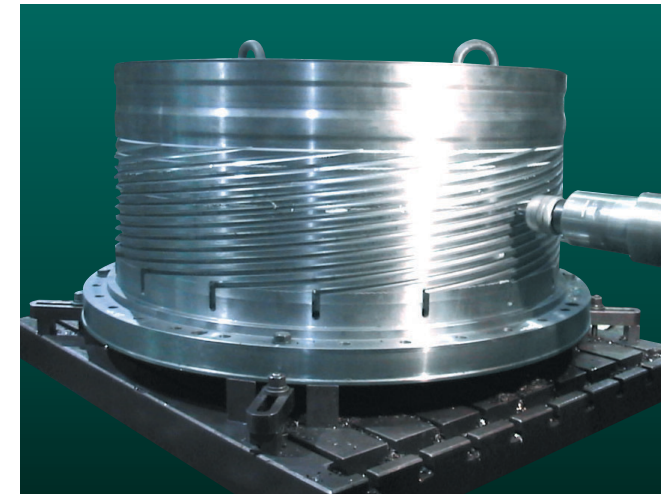
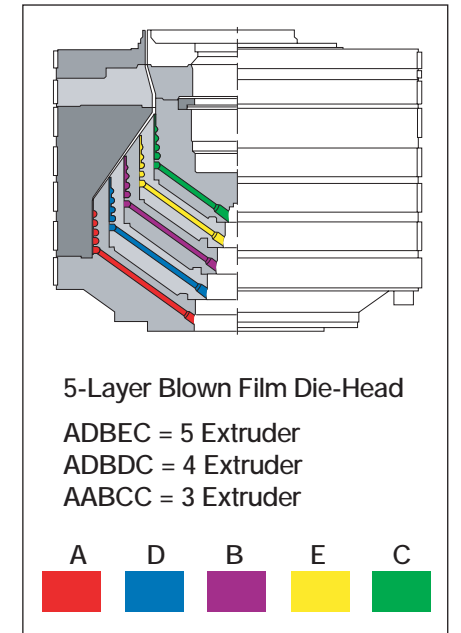
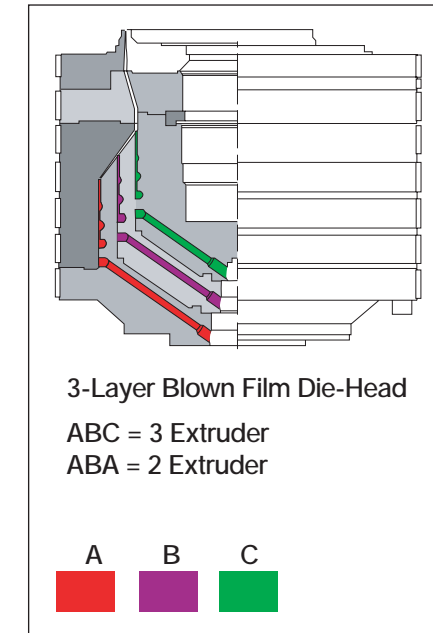
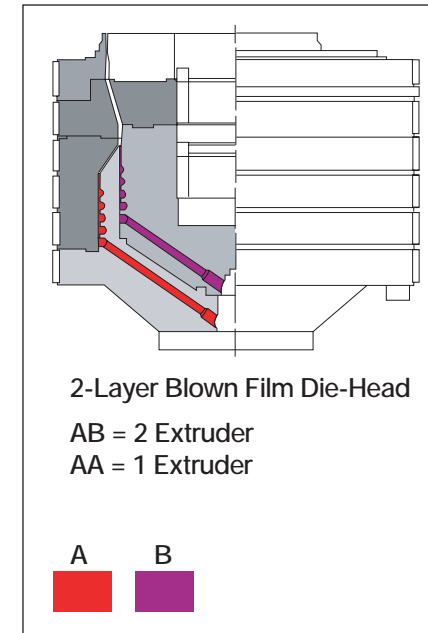
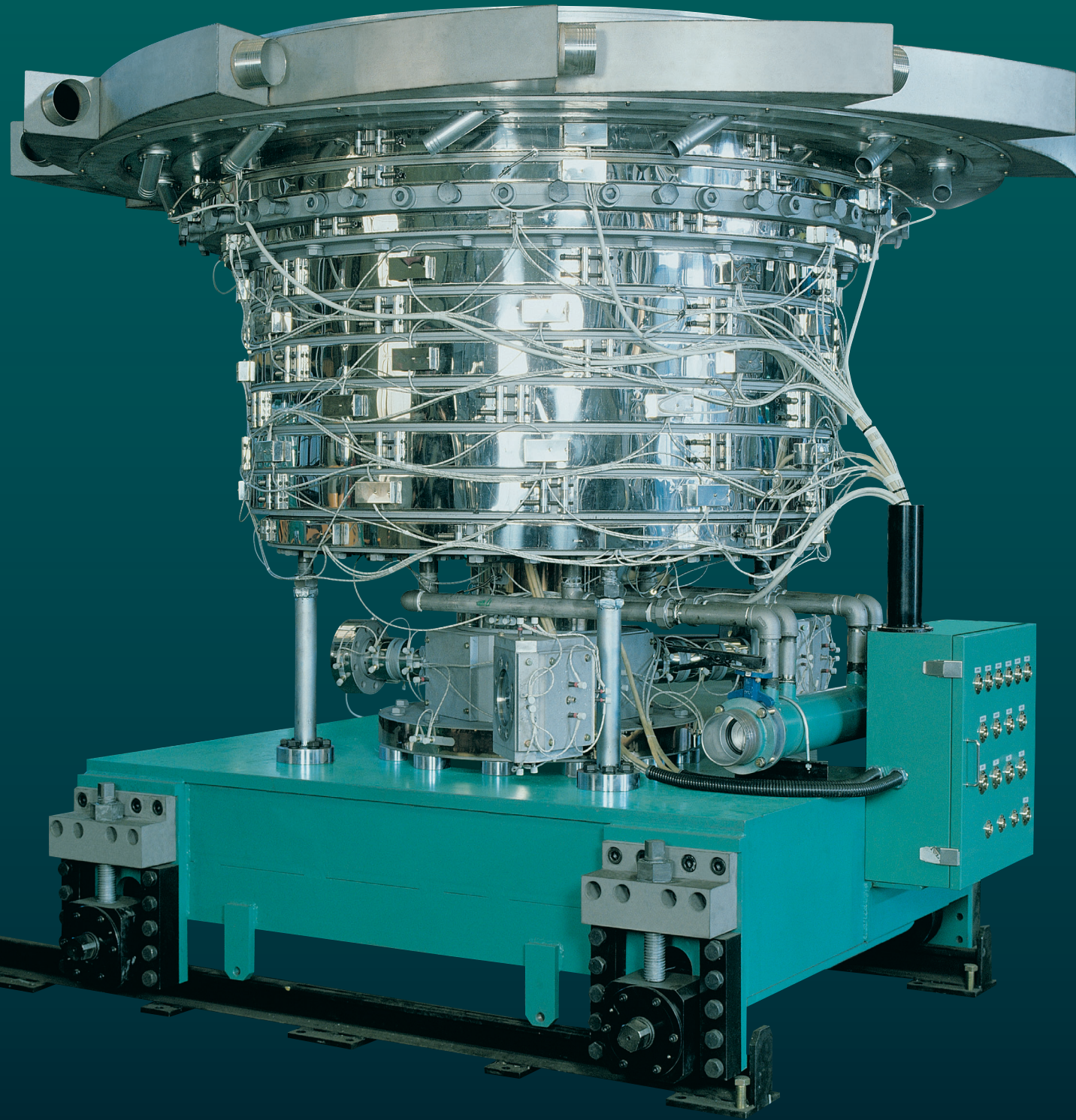
- 특수스크류 채용으로 높은 토출에서도 혼련이 쉽고, 낮은 수지 온도에서도 압출이 가능
- 동일한 전력 소비량으로 50~100% 상승된 생산량을 얻을 수 있습니다.
- 낮은 전단속도에서 압출하기 때문에 발연이 작고 저온 성형도 용이합니다.
- 스크린 교환이 매우 순조롭습니다.

The extruder, which is, needless to say, the very core of Blown film Lines, is full of modern latest technologies. For instance, the closely computer-designed screw demonstrates its excellent performance in melting and dispersing resin uniformly. Various types of adapters can prevent resin from leaking, and a quick and easy replacement of screen is available. The extruder can be offered to deal with wide ranging resins from general grades to special ones.

- The special screw enables the extruder to have high output, good mixing and extrusion at a low melt temperature.
- Production can be increased 50 to 100% without additional power.
- Small heat generation and easy extrusion at a low temperature, thanks to the operation at a low shearing speed.
- Easy screen change.



다층 스파이럴 다이 Multi-Layer Spiral Die

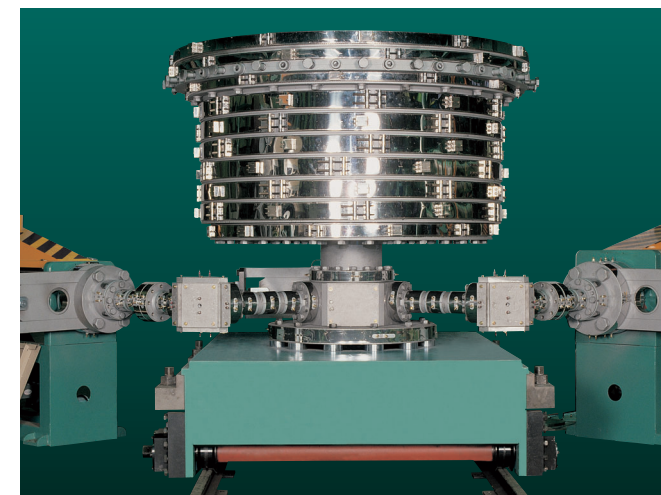


• 다층 스파이럴 다이

다이내에서 용융수지의 분산이 매우 양호, 높은 토출, 저온 성형시에도 항상 안정되어 있고, 이 정밀한 가공 정밀도가 우수한 두께 정밀도를 실현했습니다. 더우기 특수한 점도특성 수지에 적합한 디자인을 설계합니다. 또 DIE' s는 2~5층, SIZE는 $\phi 150 \sim \phi 2,600\text{mm}$ 까지 용도에 따라 선택 가능합니다.

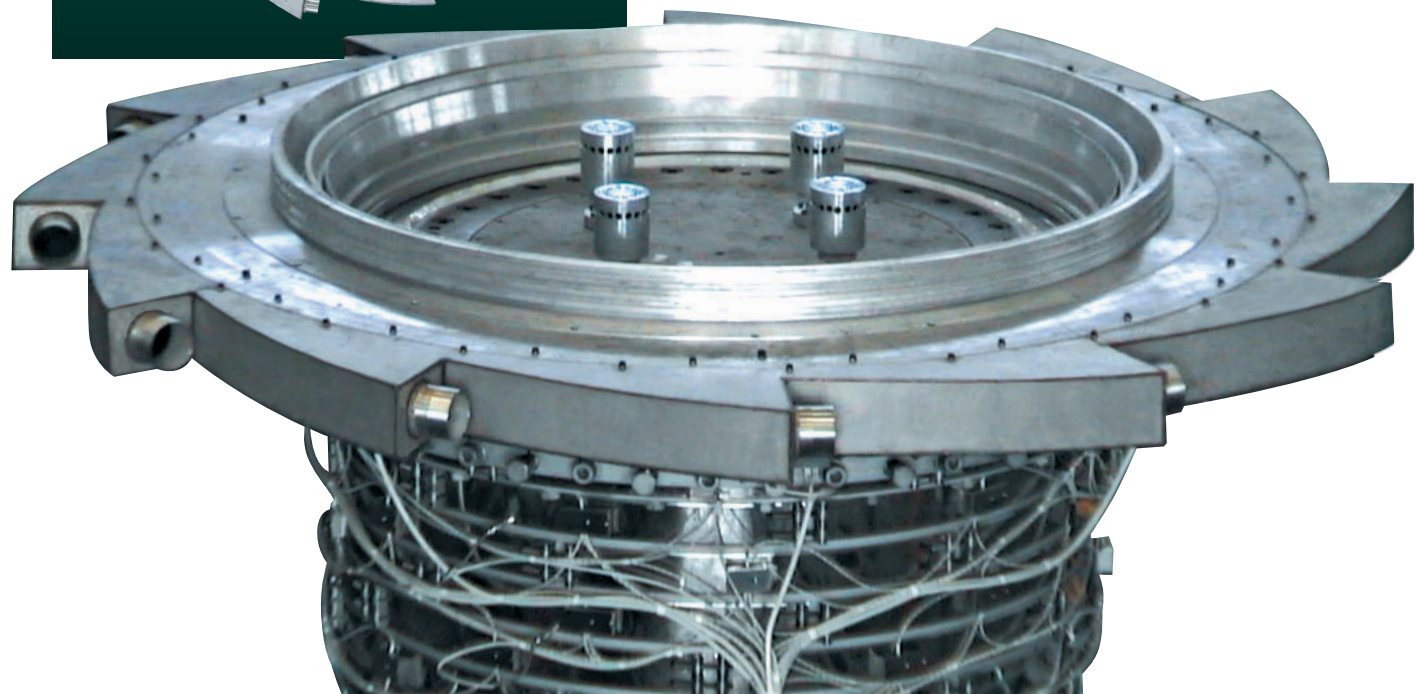
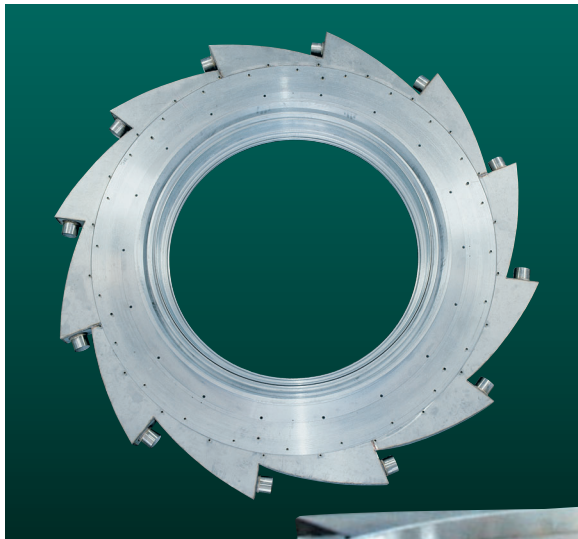
• Multi-Layer Spiral Die

Molten resin disperses so evenly in the Multi-Layer Spiral Die that an extrusion is always stable even when the machine is working at a high output rate and at a low temperature, and thus, this precise process made it possible to accomplish superior gauge accuracy. The optimum design can also be created even for resins having special viscosity characteristics by the computer. Type of Die' s is available for any of two to five layers and a diameter from $\phi 150$ to $\phi 2,600\text{mm}$ depending on applications.



농업용 듀얼립형 에어링 Dual lip type air ring for Agricultural use

- 유진의 농업용필름 압출기의 에어링은 에어링 립과 필름의 버블사이에서 집중적으로 공기가 공급되도록 듀얼립 형으로 고안되어 있습니다.
- 유진의 에어링 디자인은 필름이 떨리지 않고 고율(압력/온도)에서도 일정한 공기가 흐르도록 고안되어 있습니다.
- 유진에서는 고정립 형태/조정 가능한 립 형태 제작 공급합니다.
- 독특한 공기의 흐름은 버블을 전체적으로 안정시킵니다.
- 듀얼립 형태의 에어링은 보다 많은 냉각공기를 공급하므로 생산량을 증가시킵니다.
- 빠른 냉각으로 투명도를 증진시킵니다.
- 당사의 에어링 디자인은 필름의 두께조정 및 투명도를 향상시키기 위하여 필름의 떨림을 방지해 줍니다.
- 상단부의 에어링립을 조정하므로 여러 가지 규격의 필름을 생산하는데 적합하고, 생산비를 줄일 수 있습니다.
- 부드러운 에어링 내부표면은 보다 조용한 가동, 압력을 떨어뜨리고, 에어링 내부의 열 발생을 적게 하기 위해 공기의 흐름을 원활하게 해줍니다.
- 상부, 하부 에어링: 두개의 독립적인 공기 공급관은 보다 빠른 버블냉각과 버블 안정을 가져옵니다.
- 상부, 하부 에어링이 인버터 모터에 의하여 독립적으로 작동됩니다.



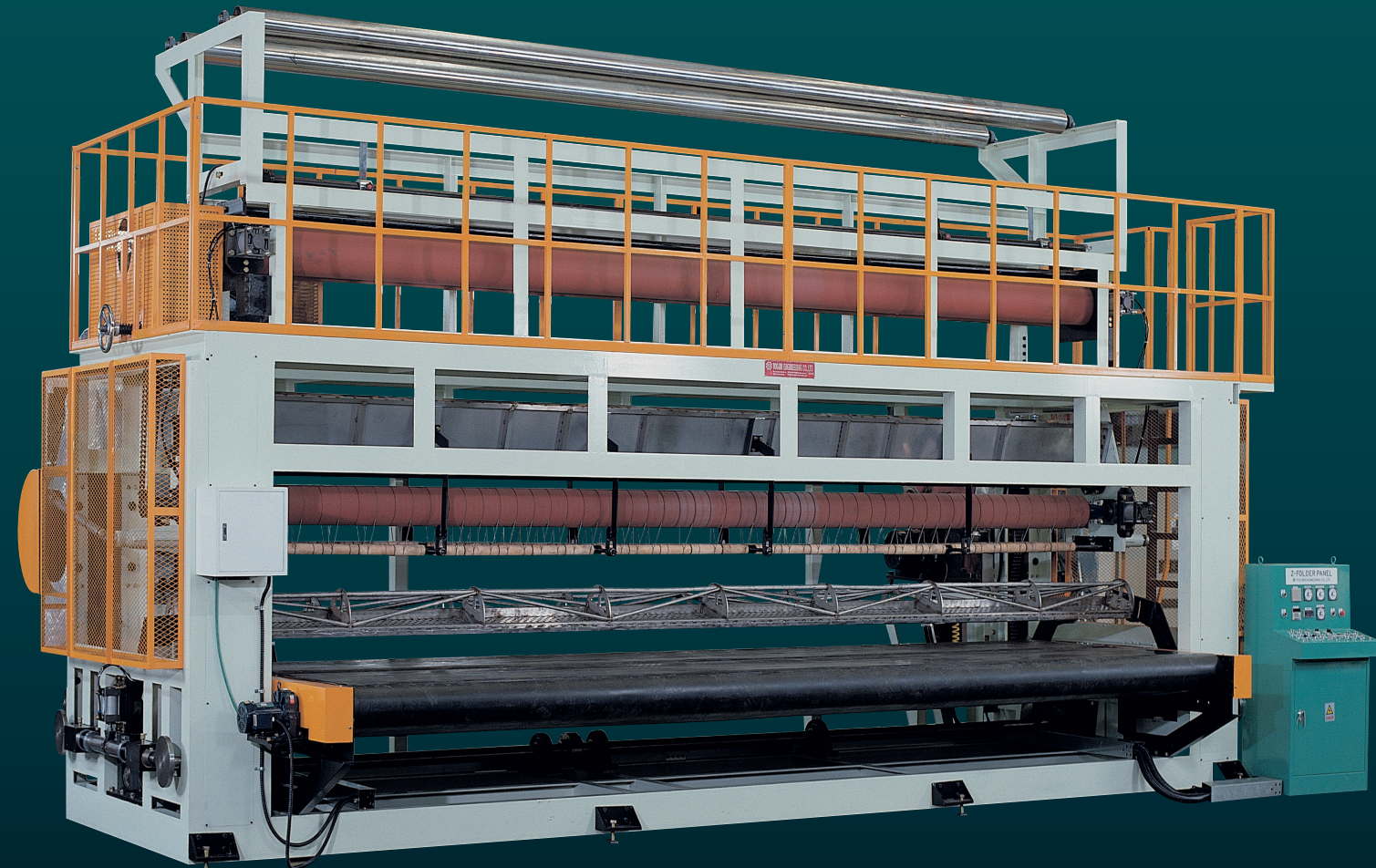
- YOOJIN'S Air ring features a dual lip design that provide a converging airflow pattern between the blown film bubble and the air ring's forming cone.
- This design allows uniform airflow at high rates to provide exceptional cooling and stability without film chatter.
- YOOJIN will supply a fixed lip or adjustable lip design.
- Dual lip design; Unique airflow improves overall stability of the bubble.
- This allows more cooling air to be applied for increased output.
- Faster quench rate improves film clarity.
- Our design eliminates film chattering for improved film thickness control and optics.
- Adjustable Upper Lip; Highly versatile performance makes job changeovers faster and reduce cost.
- Finished aluminum internal flow surfaces; Smooth surfaces mean smooth airflow for quieter processing, lower pressure drop, and less heat generation within the air ring. The subsequent reduced horsepower needs.
- Upper and Lower air ring; Independent two channels air inlet are provided faster bubble cooling and bubble stability.
- Independent two inverter-controlled motors are driven for air ring.

자동 접지기 Auto Z-Folder

자동접지기는 국내 생산자 및 소비자의 실정에 맞게 설계 제작되어 있다. 이는 와인딩 대응으로 감는 것을 피하고 지그재그형으로 접는 방법을 채택하고 있다.

롤이 부착된 진자의 일률적인 포물선 운동으로 정확한 폭으로 필름을 접도록 하였고, 생산자의 작업능률 및 불필요한 소비를 줄이기 위해 LOAD CELL을 부착하여 제품의 중량을 정확히 측정하도록 하였다. 본 설비는 생산자가 원하는 사양에 따라 기계의 자동화 및 고급화에 주력을 다하였다.

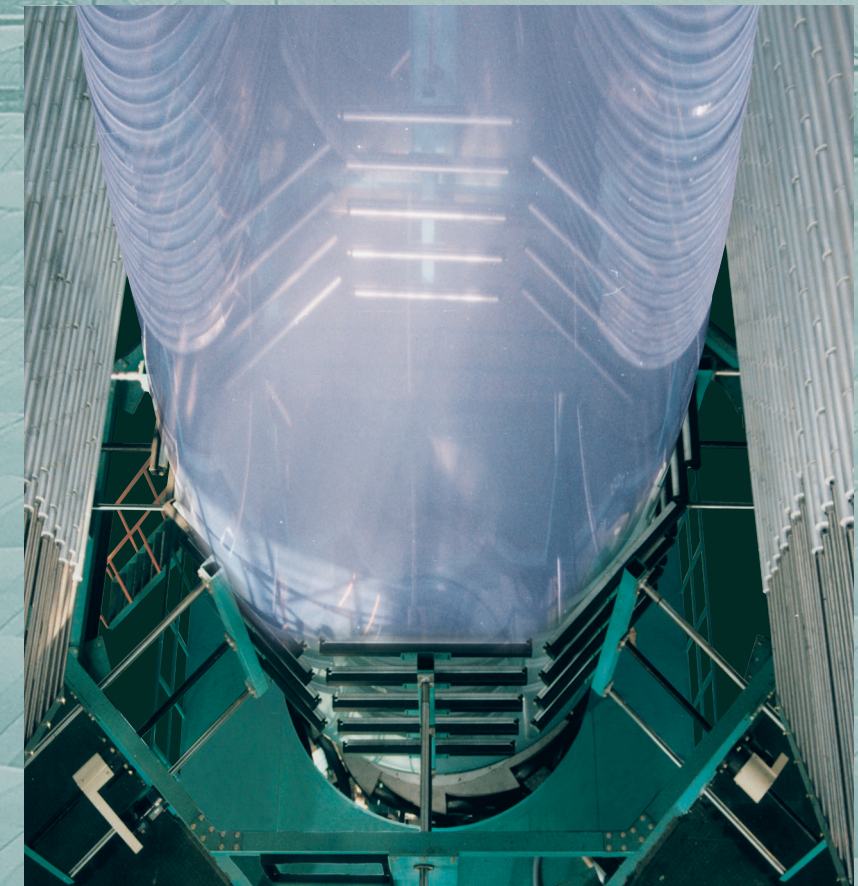
Auto Z-Folder, it is made to order for the true state of domestic manufacturers & customers by avoiding to wind a winder and selected to fold in zigzags. It can fold correct wide due to moving an equal parabola motion of the pendulum with a roll. So as to reduce unnecessary consumer, it has the LOAD CELL to measure the weight of goods precisely. It is made to order for automation & high classification according to desire of manufacturers.



3 - L A Y E R
A G R I C U L T U R A L F I L M
E X T R U S I O N L I N E

■ Main Products

- Flat yarn manufacturing lines.
- Circular loom for woven sacks and sheets.
- Extrusion laminating machines.
- Compounding machine for PE, PP, Nylon, Polyester, PVC resin.
- PP, LD & HDPE, EVA blown film making machines.
- PP, PE Casting(CPP, CPE) film manufacturing machines.
- PVC & HDPE pipe & hose manufacturing machines.
- Corrugating Pipe manufacturing machines. (spiral, ring type)
- PP, HDPE, Nylon monofilament making machines.
- PP band manufacturing machines.
- Plastic sheet manufacturing machine. (PVC, PP, PS, ABS)
- Super henschel mixer & cooling mixer.
- 3-Layer blown film manufacturing machine.
- Waste recycling machine for PP, LD & HDPE, PS, ABS.
- Other Plastic machinery.



 **YOOJIN ENGINEERING CO., LTD.**

HEAD OFFICE · FACTORY
(Sihwa Industrial Complex 3-Ra-615)
#1377-14, Jeongwang-dong, Siheung-si,
Gyeonggi-do, Korea
TEL : +82-31-499-7234~8 FAX : +82-31-499-7239
<http://www.yoojin-eng.co.kr>
E-mail : yoojinmc@yoojin-eng.co.kr