

BLOWN FILM LINES

New Design - Technology of the future

LÍNEAS DE EXTRUSIÓN DE PELÍCULA SOPLADA

La tecnología del mañana

Concentramos nuestros esfuerzos en soluciones innovadoras



Design Office

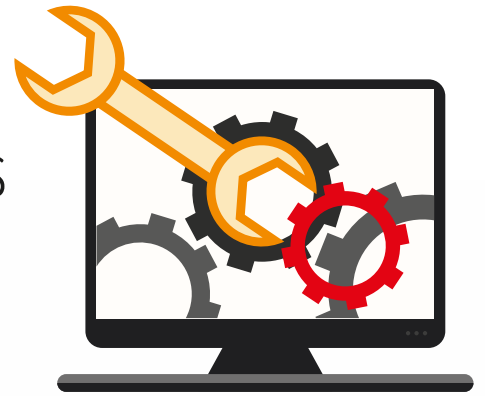
Departamento De Diseño

Technology of the 21st Century

We guarantee the highest quality of our lines

Modern CNC machines

Choosing us You are choosing the BEST



Tecnología del siglo XXI

Garantizamos la máxima calidad de nuestras líneas

Modernas máquinas CNC

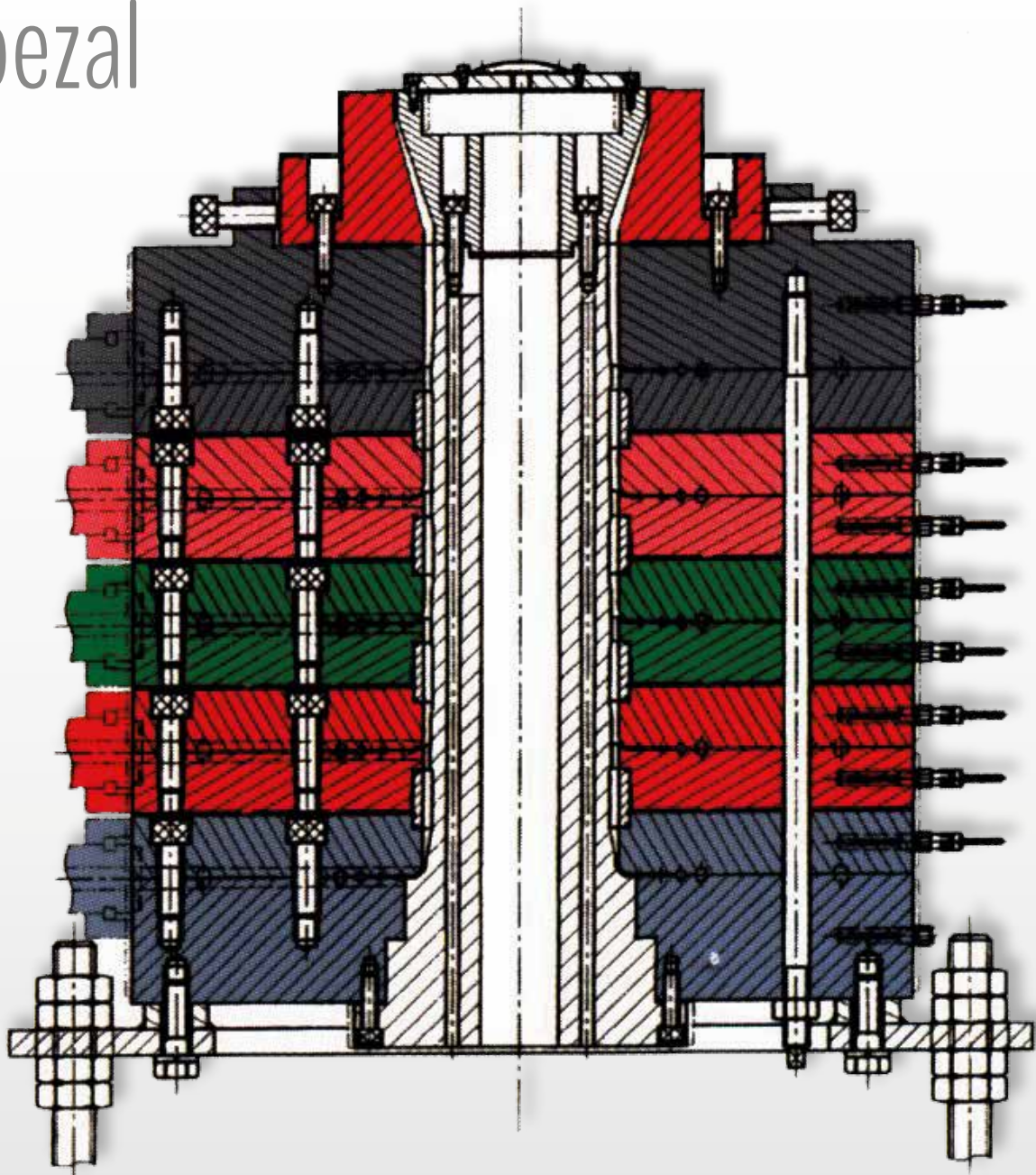
Al elegir nuestra empresa elegirá las mejores soluciones



Major Components For Blown Film Lines

Elementos Principales De Las Líneas De Extrusión De Película Soplada

Die Head
Cabezal



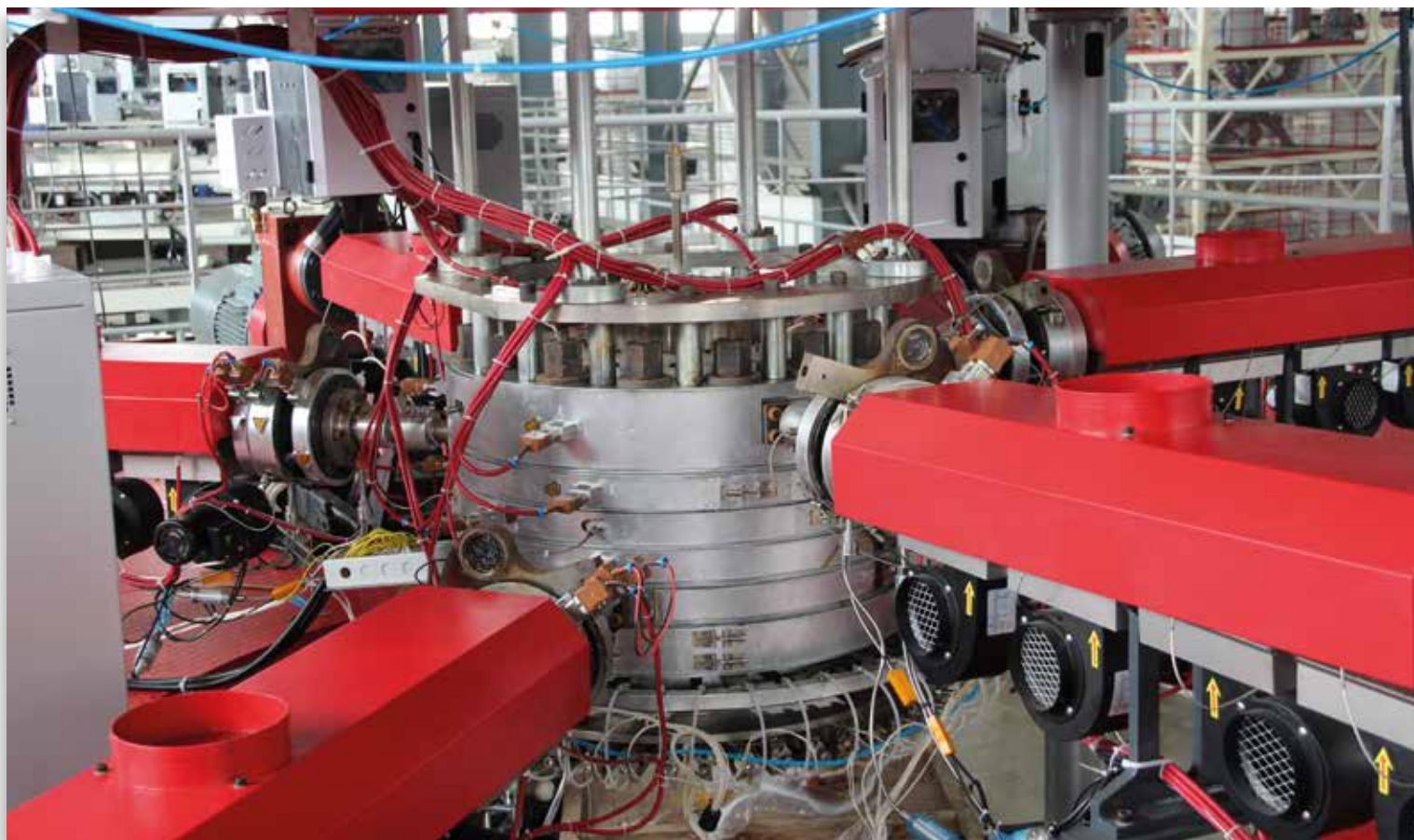
Internal bubble cooling system (IBC)



Sistema de refrigeración interior de la burbuja (IBC)

Extrusion system

Sistema de extrusión



Reversing Haul-off 360°

Bobinador giratorio 360°



Co-extrusion line for 5-layer non-barrier blown film



RB5-2300QA

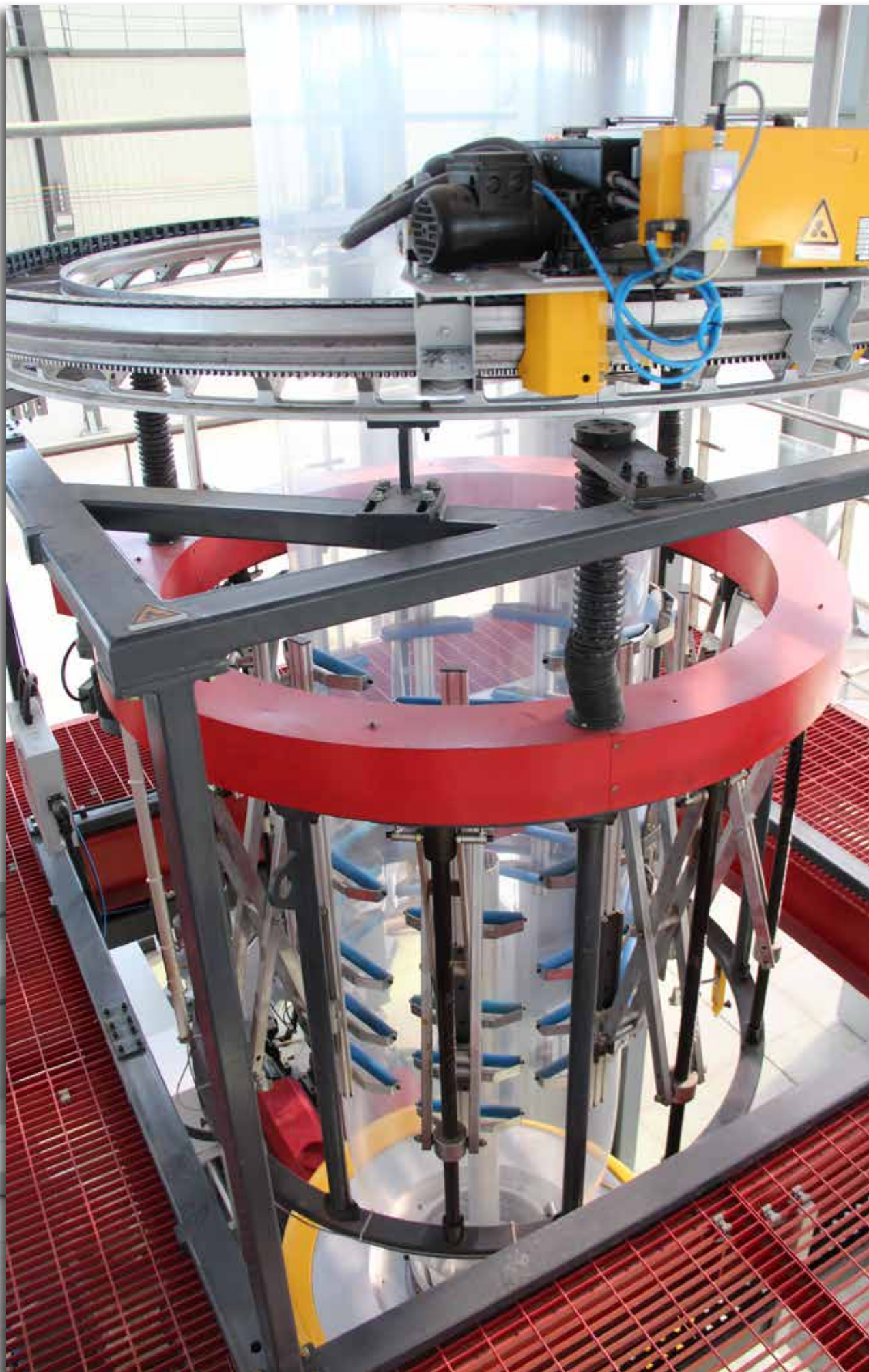
Linea de coextrusion de pelicula de 5 capas sin barrera



Model type / Modelo		RB5-2300QA
Layers / Capas		5
Film width / Anchura de la película	mm	2100 mm
Film thickness / Espesor de la película	mm	0.03 mm - 0.12 mm
Thickness tolerance / Tolerancia del espesor	%	0.07-0.12 +/- 5% 0.03-0.069 +/- 6%
Raw material / Materia prima procesada		LDPE, LLDPE, mLLDPE, EVA, HDP
L/D of the screw (length/diameter) L/D del tornillo (longitud/diámetro)		30 : 1
Screw diameter / Diámetro del tornillo	mm	60, 60, 90, 60, 60 mm
Screw rotation speed Velocidad de rotación del tornillo	r.p.m.	Layer A, B, D, E – 130 r.p.m, C – 100 r.p.m
Winding diameter / Diámetro de bobinado	mm	800 mm
Haul-off speed / Velocidad de bobinado	m/min.	80 mm
Output / Rendimiento	kg/h kg/hora	680 with IBC+ chiller (depending on formula) 680 con IBC + refrigerador (dependiendo de la fórmula)
Winders / Devanaderas		Automatic Winders / Devanaderas Automáticas
Power / Potencia instalada	kW	550 kW
Dimensions (L x W x H) Dimensiones (Prof. x Anch. x Alt.)	m	17 m x 9 m x 15.5 m
Weight / Peso	ton	45 tons



RB5-2300QA

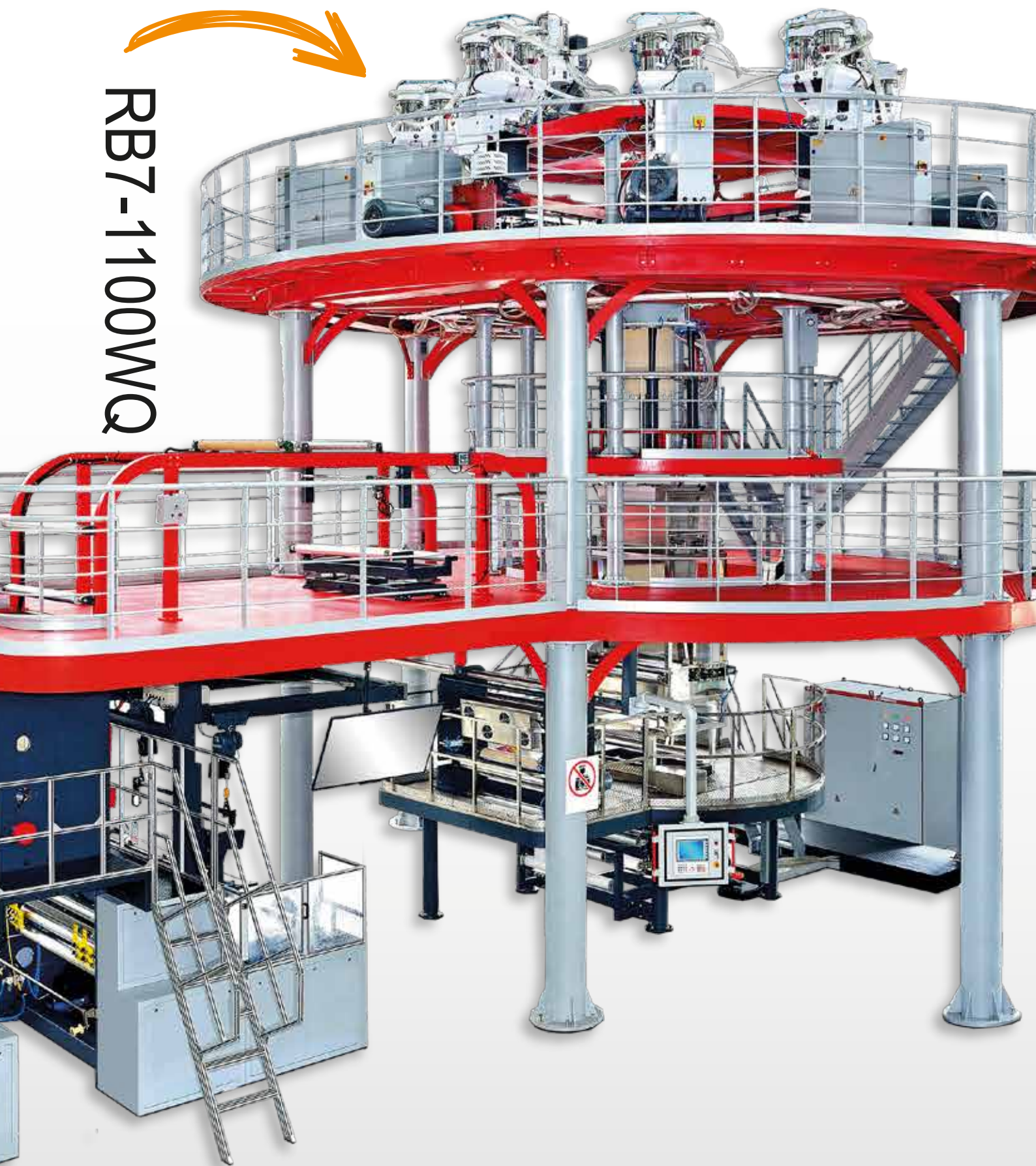


Co-extrusion line for 7-layer water quenched blown film



Línea de coextrusión de película de 7 capas refrigerada por agua

RB7-1100WQ



7 Layers co-extrusion water quench blown film line is designed to produce high barrier film.

The line is controlled by centralized computer control system.

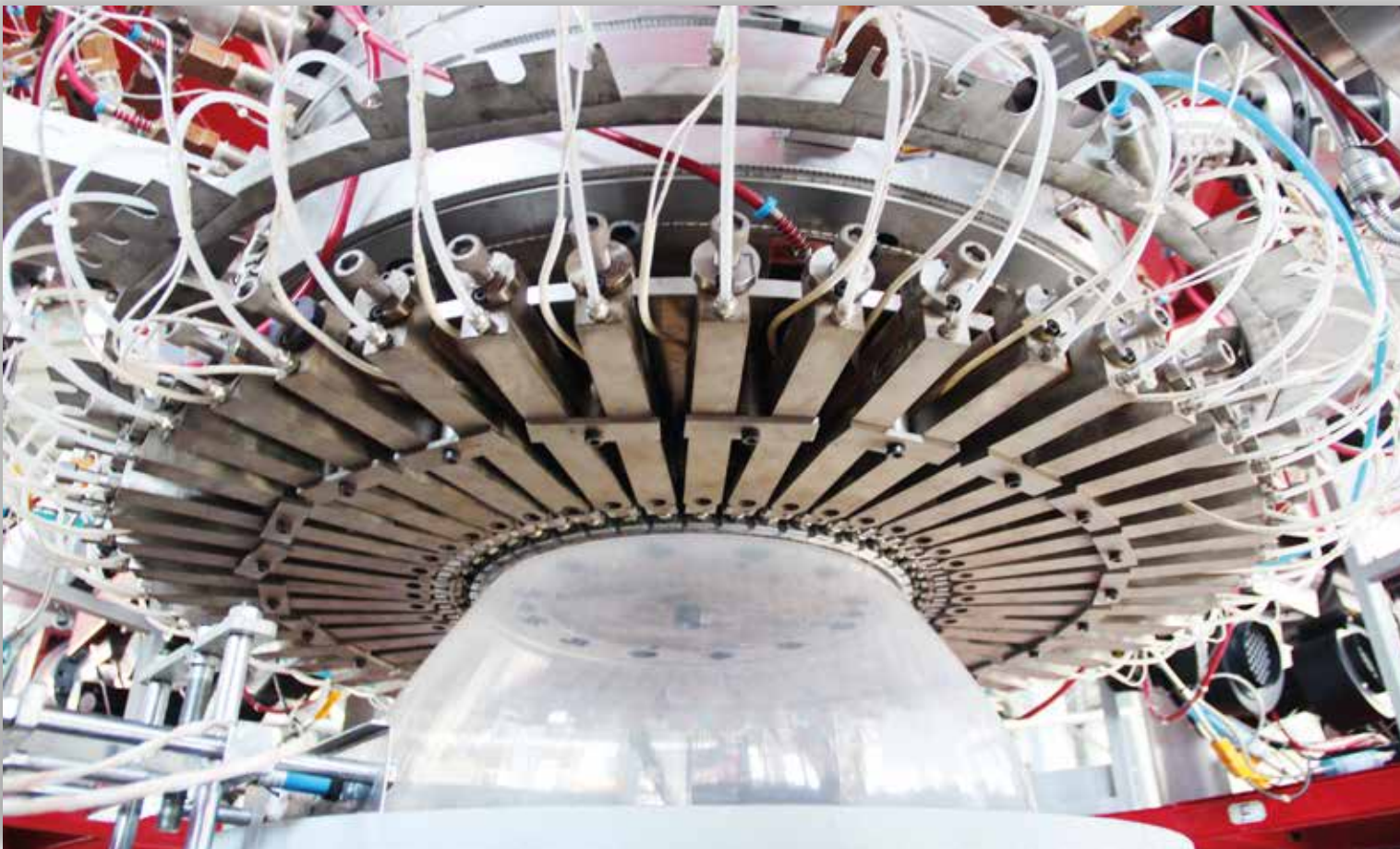
La línea de coextrusión de película de 7 capas refrigerada por agua ha sido diseñada para producir película de alta barrera.

La línea está provista de sistema de control centralizado por computadora.

RB7-1100WQ



Model type / Modelo	RB7-1100WQ	
Layers / Capas		7
Film width / Anchura de la película	mm	1025 mm
Film thickness / Espesor de la película	mm	0.06 mm - 0.2 mm
Raw material / Materia prima procesada		PP, PE, EVA, PA, EVOH, TIE
L/D of the screw (length/diameter) L/D del tornillo (longitud/diámetro)		30 : 1
Screw diameter / Diámetro del tornillo	mm	65, 50, 50, 50, 50, 50, 65 mm
Screw rotation speed Velocidad de rotación del tornillo	r.p.m.	Extruders 50 - 150 r.p.m. Extruders 65 - 100 r.p.m.
Haul-off speed / Velocidad de bobinado	m/min.	45 m/min.
Output / Rendimiento	kg/h	250 kg/h
Winders / Devanaderas		Automatic Winders / Devanaderas Automáticas
Power / Potencia instalada	kW	500 kW
Dimensions (L x W x H) Dimensiones (Prof. x Anch. x Alt.)	m	16,5 m x 9,5 m x 8 m
Weight / Peso	ton	60 tons



Co-extrusion line for 3-layer blown film for lamination and packaging

RB3-1700QB

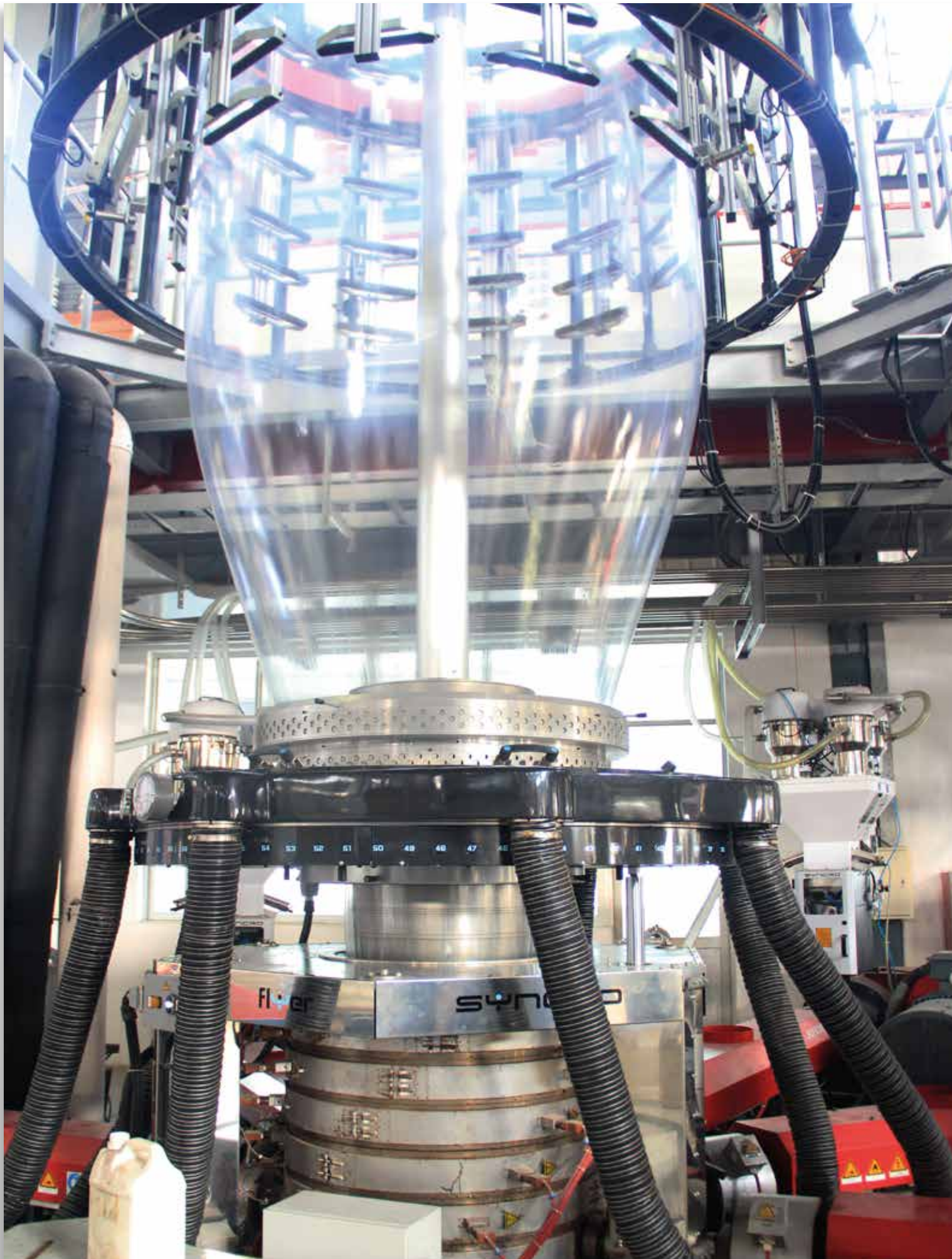


Línea de coextrusión de película de 3 capas para laminado y producción de envases



Model type / Modelo		RB3-1700QB	RB3-1300Q	RB3-1500Q	RB3-1700Q	RB3-2300Q
Layers / Capas		3				
Film width / Anchura de la película	mm	1600 mm	1200 mm	1400 mm	1600 mm	2100 mm
Film thickness / Espesor de la película	mm	0.025-0.12 mm		0.02-0.12 mm		
Raw material / Materia prima procesada		mLDPE, LLDPE, LDPE, EVA				
L/D of the screw (length/diameter) L/D del tornillo (longitud/diámetro)		30 : 1				
Screw diameter / Diámetro del tornillo	mm	55, 65, 55 mm	55, 65, 55 mm	55, 65, 55 mm	65, 80, 65 mm	75, 90, 75 mm
Screw rotation speed Velocidad de rotación del tornillo	r.p.m.	70 - 120 r.p.m.				
Haul-off speed / Velocidad de bobinado	m/min.	45 - 120 m/min.				
Output / Rendimiento	kg/h kg/hora	280 kg	200 kg	260 kg	350 kg	460 kg
Power / Potencia instalada	kW	220 kW	150 kW	280 kW	350 kW	430 kW
Dimensions (L x W x H) Dimensiones (Prof. x Anch. x Alt.)	m	11 m x 7 m x 10 m	13,3 m x 7,6 m x 9,4 m	14,2 m x 8,2 m x 10,5 m	14,5 m x 7,5 m x 12 m	15,5 m x 7,5 m x 13,5 m
Weight / Peso	ton	20 tons	28 tons	32 tons	42 tons	45 tons





Co-extrusion line for 5-9 layer high barrier blown film



Línea de coextrusión de película de 5-9 capas para película de alta barrera





Model type / Modelo		RB5-1300QL	RB7-1500QL	RB9-1300QL
Layers / Capas		5	7	9
Film width / Anchura de la película	mm	1200 mm	1400 mm	1200 mm
Film thickness / Espesor de la película	mm	0.045 - 0.2 mm	0.05 - 0.2 mm	0.05 - 0.2 mm
Raw material / Materia prima procesada		PA, EVOH, PVA, mLLDPE, LDPE, EVA		
L/D of the screw (length/diameter) L/D del tornillo (longitud/diámetro)		30 : 1		
Screw diameter / Diámetro del tornillo	mm	60, 50, 50, 50, 60 mm	65, 55, 55, 55, 55, 55, 65 mm	50 mm each screw (50 x 9) mm
Screw rotation speed Velocidad de rotación del tornillo	r.p.m.	70 - 120 r.p.m.		
Haul-off speed / Velocidad de bobinado	m/min.	45 - 120 m/min.		
Output / Rendimiento	kg/h	250 kg/h	350 kg/h	400 kg/h
Power / Potencia instalada	kW	265 kW	360 kW	400 kW
Dimensions (L x W x H) Dimensiones (Prof. x Anch. x Alt.)	m	15 m x 13 m x 11 m	16.5 m x m9 x 12 m	15 m x 13 m x 11 m
Weight / Peso	ton	35 tons	50 tons	55 tons



Co-extrusion line for 9-layer high barrier blown film

RB9-1300QB



Línea de coextrusión de película de 9 capas de alta barrera



Model type / Modelo	RB9-1300QB	
Layers / Capas		9
Film width / Anchura de la película	mm	1200 mm
Film thickness / Espesor de la película	mm	0.05 - 0.25 mm
Raw material / Materia prima procesada	LDPE, LLDPE, mLLDPE, PE, EVOH, TIE	
L/D of the screw (length/diameter) L/D del tornillo (longitud/diámetro)	30 : 1	
Screw diameter / Diámetro del tornillo	mm	50 mm
Screw rotation speed Velocidad de rotación del tornillo	r.p.m.	150 r.p.m.
Haul-off speed / Velocidad de bobinado	m/min.	60 m/min.
Output / Rendimiento	kg/h	300 kg/h
Power / Potencia instalada	kW	560 kW
Dimensions (L x W x H) Dimensiones (Prof. x Anch. x Alt.)	m	20 m x 10,2 m x 15 m
Weight / Peso	ton	60 tons





3-5 layer co-extrusion agriculture blown film line



Linea de coextrusion de pelicula de 3-5 capa para uso agrícola



RB3-20000

Model type / Modelo	RB3-20000	RB3-16000	RB3-14000	RB5-20000	RB5-16000	RB5-14000	RB5-12000
Layers / Capas	3						
Film width / Anchura de la película	20000 mm	16000 mm	14000 mm	20000 mm	16000 mm	14000 mm	12000 mm
Film thickness / Espesor de la película	0.06 - 0.14 mm						
Raw material / Materia prima procesada	LLDPE, mLLDPE, LDPE, EVA, HDPE						
L/D of the screw (length/diameter)	25 : 1						
L/D del tornillo (longitud/diámetro)	30 : 1						
Screw diameter / Diámetro del tornillo	160 mm x 3	150 mm x 5	130 mm x 3	150 mm x 5	130 mm x 5	130 mm x 5	120 mm x 5
Screw rotation speed Velocidad de rotación del tornillo	65 r.p.m.		80 r.p.m.	60 r.p.m.		80 r.p.m.	
Haul-off speed / Velocidad de bobinado	25 m/min						
Output / Rendimiento	2000 kg/h	1500 kg/h	1200 kg/h	2000 kg/h	1800 kg/h	1600 kg/h	1450 kg/h
Power / Potencia instalada	1600 kW	1450 kW	900 kW	2100 kW	1650 kW	1650 kW	1350 kW
Dimensions (L x W x H) Dimensiones (Prof. x Anch. x Alt.)	32 m x 16,5 m x 28,7 m	27,05 m x 15,05 m x 24,5 m	16 m x 9,8 m x 22 m	32 m x 16,5 m x 32 m	27,5 m x 15,5 m x 29,5	16 m x 9,8 m x 26 m	14 m x 9,8 m x 21,5 m
Weight / Peso	400 tons	320 tons	250 tons	250 tons	200 tons	150 tons	120 tons

Introduction

MN Multiple-layer Co-extrusion Agricultural Blown Film Line is able to produce agricultural film of a wide range of width up to 20 meters. It is suitable for LLDPE, mLLDPE, LDPE, HDPE, EVA, etc. The line features: the advanced central feeding spiral die head, IBC (Internal Bubble Cooling) system and automatic winding technology. It combines mechanical, electrical, pneumatic and hydraulic technology and items of patented technology.

Introducción

La línea de producción de película para uso agrícola multicapa es capaz de producir película con una anchura de hasta 20 metros. Permite el uso de materias primas como: LLDPE, mLLDPE, LDPE, HDPE, EVA, etc. La línea cuenta con un avanzado sistema de dosificación central, un cabezal especial en forma de espiral, sistema IBC (refrigeración interna de la burbuja) y devanado automático. La línea combina la más avanzada tecnología en el campo de la mecánica, control electrónico, neumática e hidráulica.



3 layer co-extrusion agricultural blown film line

Model type / Modelo	RB3-14000	
Layers / Capas		3
Film width / Anchura de la película	mm	14000 mm
Film thickness / Espesor de la película	mm	0.09 mm
Raw material / Materia prima procesada	LLDPE, mLLDPE, LDPE, EVA	
L/D of the screw (length/diameter) L/D del tornillo (longitud/diámetro)		30 : 1
Screw diameter / Diámetro del tornillo	mm	150 mm
Screw rotation speed Velocidad de rotación del tornillo	r.p.m.	58 r.p.m.
Haul-off speed / Velocidad de bobinado	m/min.	60 m/min.
Output / Rendimiento	kg/h	1400 kg/h
Winders / Devanaderas	Automatic Winders / Devanaderas Automáticas	
Power / Potencia instalada	kW	2000 kW
Dimensions (L x W x H) Dimensiones (Prof. x Anch. x Alt.)	m	32 m x 16,5 m x 29 m
Weight / Peso	ton	200 tons



Línea de coextrusión de película de 3 capa para uso agrícola

RB3-14000



Multi-layer co-extrusion blown film line for geomembrane



R5-8000

Línea de coextrusión de película multicapa para uso agrícola para geomembrana



Model type / Modelo		R3-7000	R3-6000	R3-5000	R5-8000
Layers / Capas		3			4
Film width / Anchura de la película	mm	7000 mm	6000 mm	5000 mm	8000 mm
Film thickness / Espesor de la película	mm	2,5 mm			
Raw material / Materia prima procesada		LLDPE, mLLDPE, LDPE, EVA, HDPE			
L/D of the screw (length/diameter) L/D del tornillo (longitud/diámetro)		25 : 1	30 : 1		
Screw diameter / Diámetro del tornillo	mm	160 mm	150 mm	130 mm	80 mm x 2 160 mm x 2
Screw rotation speed Velocidad de rotación del tornillo	r.p.m.	70 - 120 r.p.m.			
Haul-off speed / Velocidad de bobinado	m/min.	8 m/min.			
Output / Rendimiento	kg/h kg/hora	7000 kg/h	6000 kg/h	5000 kg/h	8000 kg/h
Power / Potencia instalada	kW	1600 kW	1450 kW	900 kW	1650 kW
Dimensions (L x W x H) Dimensiones (Prof. x Anch. x Alt.)	m	32 m x 16,5 m x 28,7 m	27,5 m x 15,5 m x 24,5 m	16 m x 9,8 m x 22 m	30 m x 24 m x 28 m
Weight / Peso	ton	400 tons	320 tons	250 tons	400 tons

Introducción

La película sobre geomembrana se utiliza frecuentemente en vertederos, construcción de carreteras, puentes, túneles y proyectos ambientales como estanques, acequias etc.

Debido al hecho de que la superficie de la película de geomembrana tradicional es muy lisa, el coeficiente de rozamiento es tan bajo que es fácil que la película se mueva en el suelo, especialmente si se utiliza para crear proyectos en rampa. Las películas de geomembrana de las líneas de producción Rolbatch resuelven este problema, gracias a su superficie rugosa. Nuestras máquinas pueden producir una película de este tipo con una anchura máxima de 8,5 metros.

Introduction

Geomembrane film is widely used in refuse landfill, roads and bridges projects, tunnels, green projects, sewage ponds, etc. Because the surface of traditional geomembrane film is very smooth, its coefficient of friction is so low that it is easy to slide on the ground, especially when it is used in a ramp project. Textured geomembrane film solves this problem because of its rough surface. The multiple co-extrusion geomembrane blown film line manufactured by Rolbatch can achieve a maximum film width up to 8,5 meters. Not only does it produce a geomembrane film with a smooth surface, but also an optional rough surface. The textured geomembrane film is produced in one-step co-extrusion process with a good chemical resistance capability, good environmental stress crack resistance, and low penetrability. White, black or other functional masterbatches can be applied according to customer 's request. Rolbatch multiple-layer co-extrusion textured geomembrane blown film line allows users to produce geomembrane film with rough surface on single-side or double- sides. Additionally, the width of the smooth edge of the film can be adjusted for welding.

La línea produce película sobre geomembrana tanto de superficie lisa como rugosa, dependiendo de las necesidades. Las geomembranas texturizadas se producen en un proceso de coextrusión de un solo paso. La película se caracteriza por su buena resistencia química, buena resistencia al agrietamiento, resistencia al estrés ambiental y baja permeabilidad. La mezcla madre para extrusión está disponible en color blanco, negro u otros a petición del cliente. La línea de coextrusión de película permite producir película sobre geomembrana de superficie rugosa en uno o ambos lados de la película. Además, la anchura del borde liso de la película se utiliza a menudo para soldar dos trozos de película, lo que facilita la instalación en el sitio.

New modern look and stylish design

Diseño moderno y estilizado

Highly advanced technology

Utilizamos tecnología avanzada

All specifications from this catalogue are for your reference only. Please contact us for more details.

Rolbatch GmbH

Angermünderstrasse 101,
16227 Eberswalde

Tel: (+49 3334) 2995 296 (Germany / Alemania)

Tel: (+49 3334) 259 43 89 (Germany / Alemania)

Tel: (+52 55) 842 124 35 (Mexico / México)

www.rolbatch.de, email: office@rolbatch.com