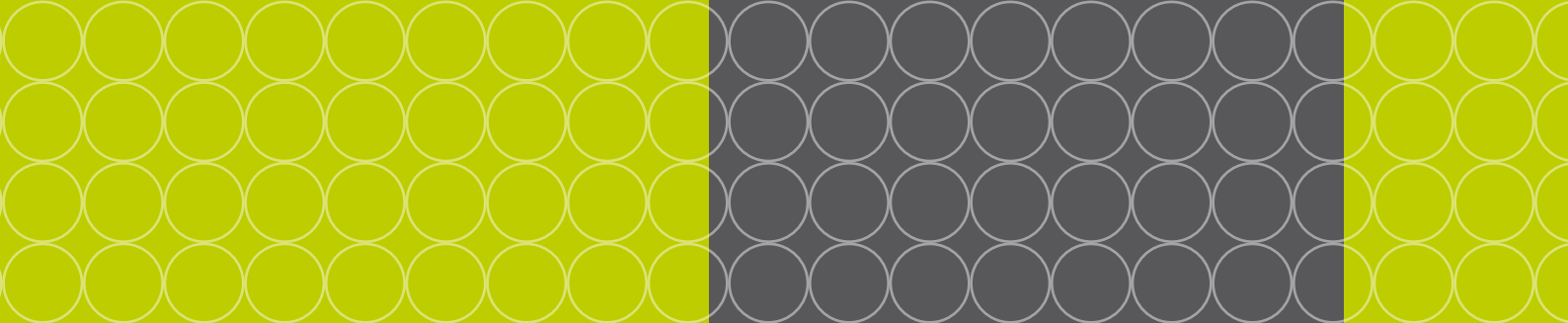


# PVC BLOWN FILM



PARTNERSHIP



**ROBEL**

**b.g. plast**  
extrusion technology 

# pvc<sup>tech</sup>

## CLING FILM SEMI RIGID RIGID/TWIST FILM

Robel è una delle pochissime aziende al mondo che fornisce le tecnologie più avanzate e moderne per l'estrusione di film soffiati in PVC. Robel, oltre ad attrezzature e accessori, offre il know-how completo, partendo dalle macchine e dalla scelta delle materie prime fino alle installazioni, dalla messa in servizio e dalla formazione presso le strutture dei clienti. Le attrezzature e le soluzioni Robel sono sviluppate per la produzione di film PVC Cling, film semirigidi, film Twist, film termoretraibili, etichette sleeve e shrink.

### NUOVA SERIE - Principali novità:

- New Tower, completamente ridisegnato per ottenere l'operazione più pratica e sicura
- Nuova altezza, oltre 1 metro più alto per ottenere la bolla più precisa, stabile e uniforme
- Gabbia di calibrazione completamente automatica, movimento motorizzato up-down
- Sistema "Iris", automatico, autocentrante, sistema aperto / chiuso motorizzato
- Sistema di "guidabolla" completamente automatico, apertura / chiusura motorizzato autocentrante
- Nuovi stampi, estrusori e avvolgitori, ottimizzati per ottenere la lavorazione del PVC più efficace
- Nuovo software PLC "EVOX.2018" con controllo della temperatura EURO THERM

PVC CLING (PER L'IMBALLAGGIO ALIMENTARE)

PVC SEMI RIGIDO / PVC

PVC TWIST / RIGID

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

Spessore: da 0,006 a 0,300 mm \*

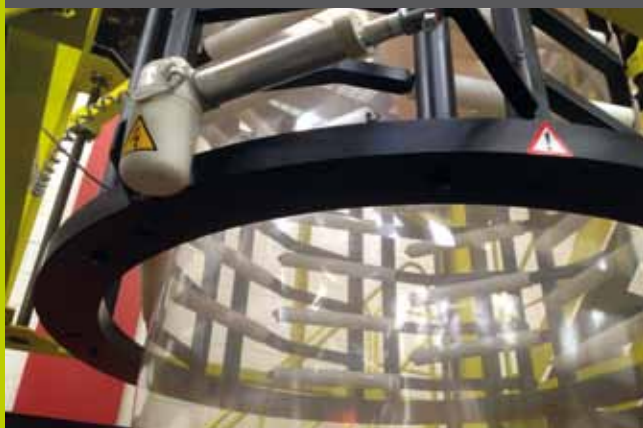
Larghezza: da 500 a 1.500 mm \*

Produzione: fino a 130 kg / h \*

\* lo spessore e la larghezza sono inversamente proporzionali

LA MIGLIORE PROTEZIONE PER GLI ALIMENTI  
THE BEST CHOICE FOR FOOD PACKAGING

100% Atossico - 100% Approved for food contact



# PVC CLING FILM - SEMI RIGID RIGID/TWIST FILM



Robel is one of the very few companies in the world that provides the most advanced and modern technologies for PVC blown films extrusion. Robel, besides equipments and accessories, offers the complete know-how, starting from machines and raw materials choice up to installations, commissioning and training at customers' facilities. Robel equipments and solutions are developed for the production of PVC Cling film, Semi-rigid films, Twist films, Shrinkable films, Sleeves and Shrink labels.

NEW UPGRATED SERIE - Main new features:

- New Tower, completely redesigned to achieve the most practical and safest operation
- New Height, over 1 meter higher to achieve the most accurate, stable and uniform bubble
- Fully Automatic Calibration Cage, up-down motorized movement
- "Iris" System, automatic, self-centering, motorized open/close system
- Fully Automatic Collapsing boards, self-centering, motorized open/close system
- New Dies, Extruders and Winders, optimized to achieve the most efficient PVC processing
- New PLC Software "EVOX.2018" with EUROTHERM temperature control

PVC CLING (FOR FOOD WRAPPING)

PVC SEMI RIGID / PVC SKIN

PVC TWIST / RIGID

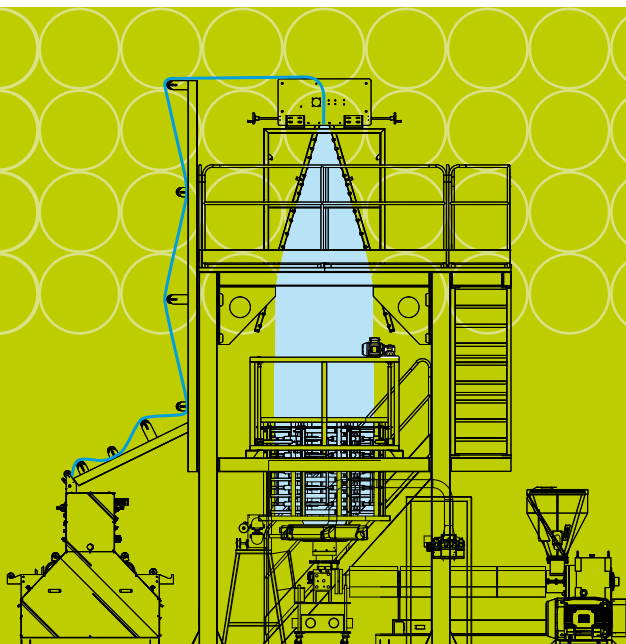
Main Features:

Thickness: from 0,006 to 0,300 mm \*

Width: from 500 to 1.500 mm\*

Output: up to 130 kg/h\*

\* thickness and width are inversely proportional



# DOUBLE BUBBLE SOFT SHRINK RIGID/SLEEVE

## SERIE DOPPIA BOLLA

Nuovi estrusori e teste con disegni speciali  
Secondo forno speciale con I.R. riscaldatori  
per gonfiare la seconda bolla.  
Gabbia di calibrazione completamente automatica,  
movimento motorizzato su/giù  
Sistema "Iris", automatico, autocentrante,  
sistema apri/chiedi motorizzato  
Serbatoi dell'acqua regolati termicamente  
Anelli di raffreddamento e calibrazione  
Avvolgitore a sbalzo, non a contatto  
PLC controllato da pannello a touch.

## FILM SHRINKABLE (SOFT)

ETICHETTE SLEEVE / SHRINK (RIGID)

MONO / DOPPIO E PIEGATO

RAPPORTO MASSIMO DI STIRO TD: 60%

RAPPORTO MASSIMO DI STIRO MD: 50%

### Caratteristiche principali:

Spessore: da 0,010 a 0,150 mm \*

Larghezza: da 400 a 1.000 mm \*

Produzione: fino a 100 kg / h \*

\* lo spessore e la larghezza sono inversamente proporzionali

*New extruders and dies with special designs  
Second bubble special oven with I.R. heaters  
Fully Automatic Calibration Cage, up-down motorized movement  
"Iris" System, automatic, self-centering, motorized open/close  
system  
Thermoregulated water tanks  
Cooling and calibration rings  
Contact / No-contact / Cantilevered winders  
PLC controlled by touch panel*

## SHRINKABLE FILM (SOFT)

SLEEVE / SHRINK LABELS (RIGID)

MONO / DOUBLE FOILS AND FOLDED

MAX. TD SHRINKAGE RATIO: 60%

MAX. MD SHRINKAGE RATIO: 50%

### Main Features:

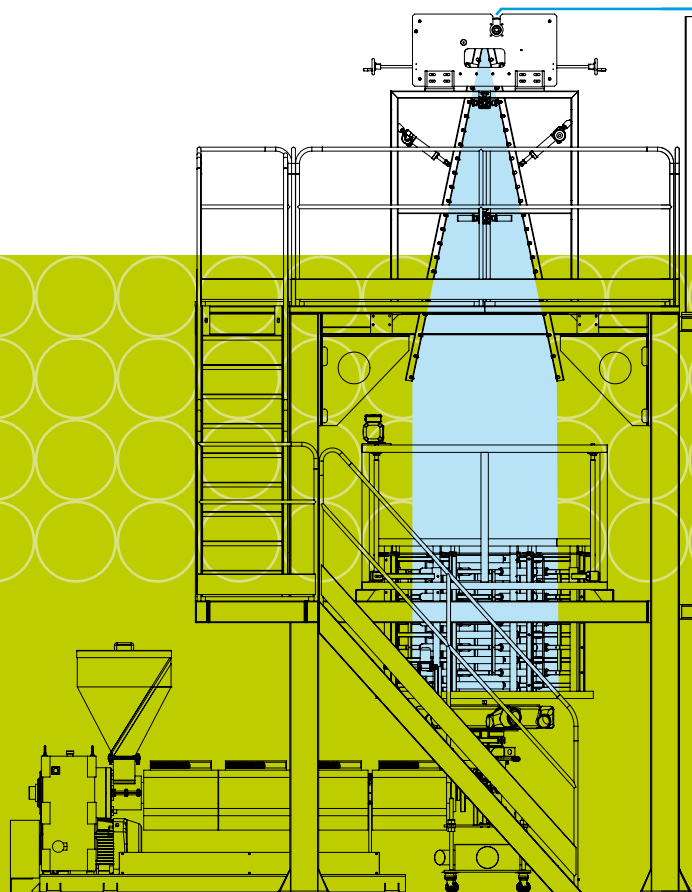
Thickness: from 0,010 to 0,150 mm \*

Width: from 400 to 1.000 mm \*

Output: up to 100 kg/h \*

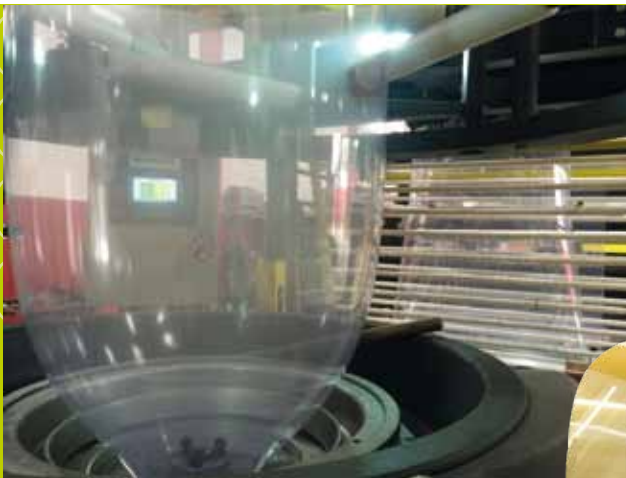
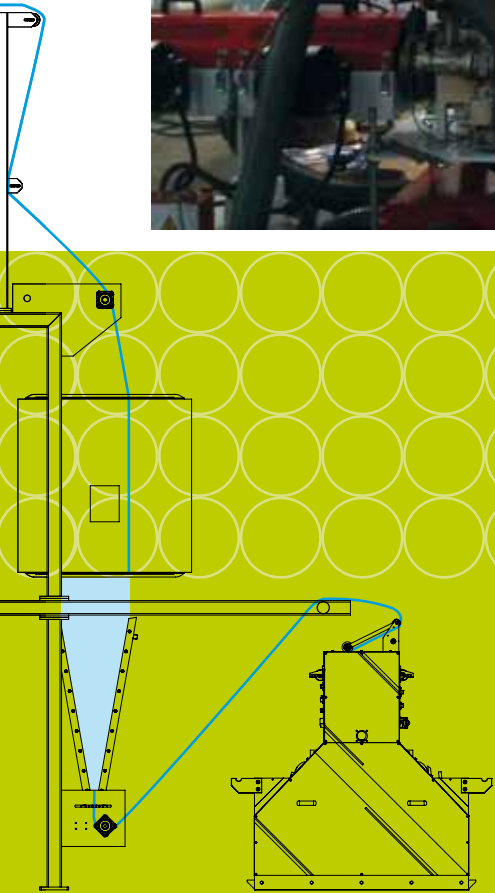
\* thickness and width are inversely proportional

# pvctech



# DOUBLE BUBBLE SERIES

SOFT SHRINK - RIGID/SLEEVE



# pvc<sup>tech</sup>

## ALTA GAMMA



Produzione fino a 250 kg / h  
Larghezza utile fino a 1.800 mm  
Avvolgitori 100% automatici

*Production up to 250 kg / h  
Useful width up to 1,800 mm  
100% automatic wrapping machines*

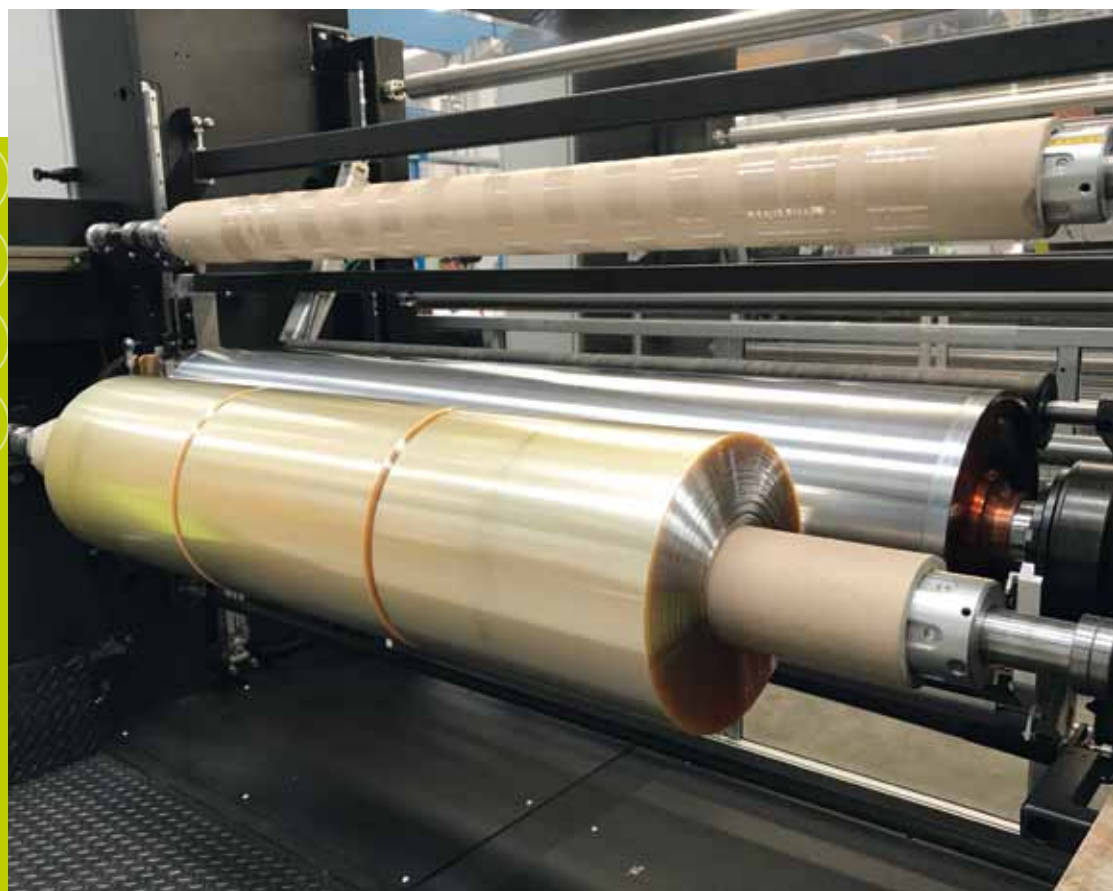


**LA MIGLIORE PROTEZIONE  
PER GLI ALIMENTI  
THE BEST CHOICE FOR FOOD PACKAGING**

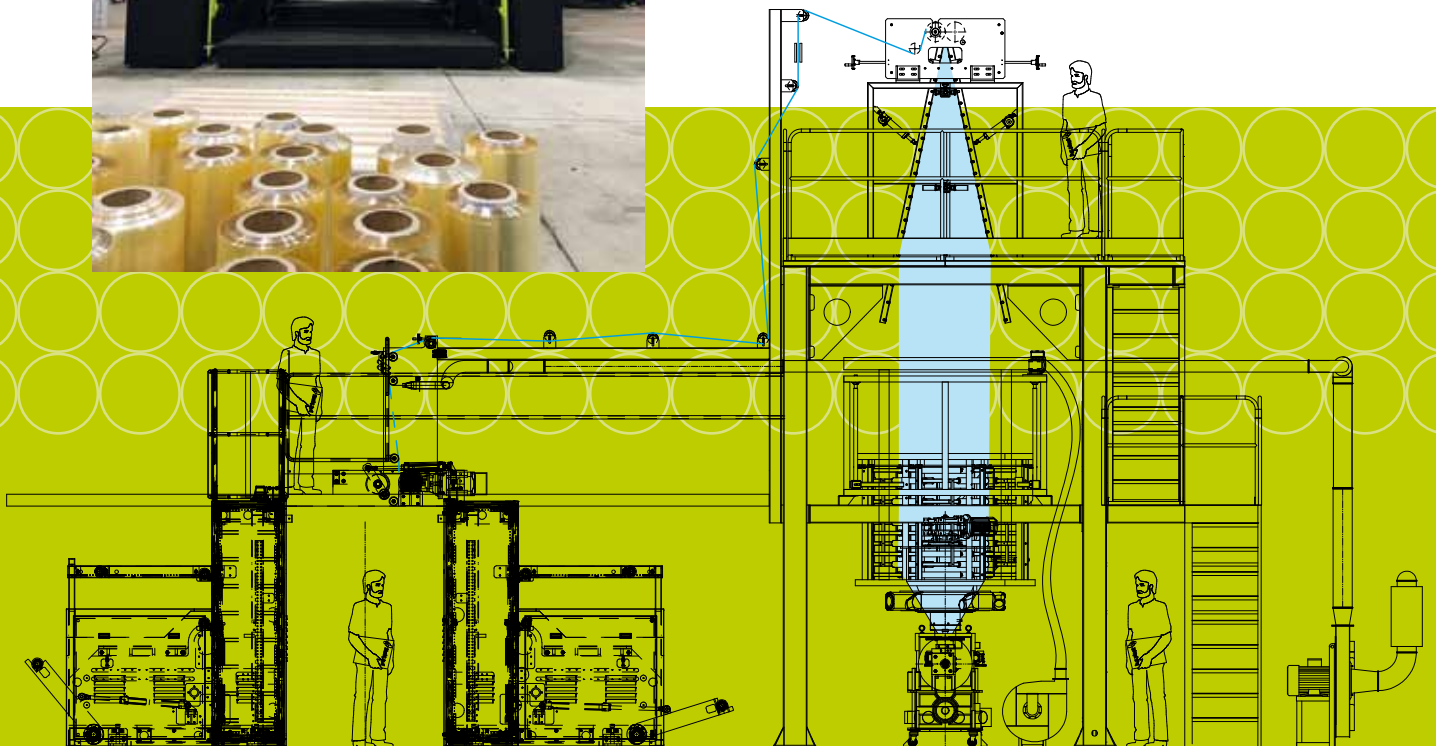
**100% Atossico**

**100% Approved for food contact**

# HIGH PRODUCTION PLANTS



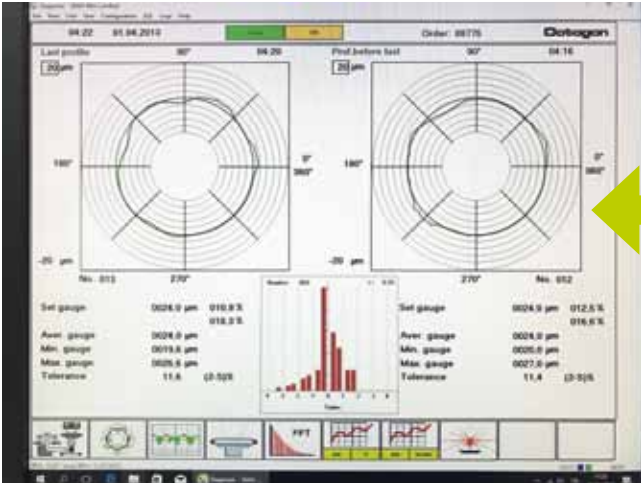
# pvctech



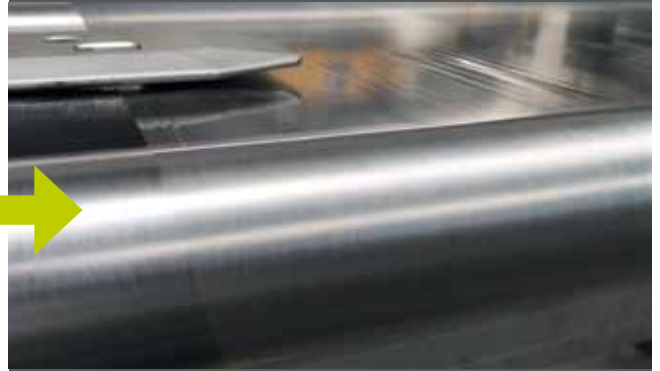
AVVOLGITORI AUTOMATICI - FULL AUTOMATIC WINDING SYSTEM



# ALTA GAMMA HIGH PRODUCTION PLANTS



SISTEMA DI MISURA SPESSORE LINEA  
IN LINE THICKNESS MEASURING DEVICE



# ROBEL

## PARTNERSHIP

### EXPERIENCE & KNOW-HOW

*With almost 30 years of Italian experience in extrusion technologies, ROBEL started in Brazil in 2001 as a first quality PVC Films producer and machine manufacturer developing its own technologies and equipments, and achieving a solid background and experience in films production. Thanks to the solid background in plastic machineries manufacturing and the constant technical support of the main company Italy, during the years our extrusion systems had been constantly improved in order to achieve optimal production standards and high final products quality.*

### ESPERIENZA E KNOW-HOW

Con più di 30 anni di esperienza italiana nel settore delle tecnologie di estrusione, la Robel do Brasil inizia la sua attività in Brasile nel 2001 inizialmente come produttore di film di PVC di alta qualità utilizzando tecnologia propria raggiungendo dunque una grande esperienza nell'estrusione di film.

Grazie alla consolidata esperienza pluriennale nella fabbricazione di impianti di estrusione per materie plastiche e al costante supporto proveniente dalla casa madre italiana, Robel è passata dalla produzione del film di PVC alla produzione e commercializzazione degli impianti per il film di PVC, in costante sviluppo e miglioramento anno dopo anno.

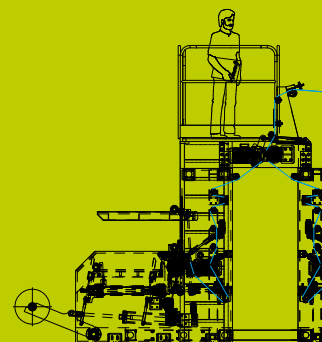
### LA NOSTRA MISSIONE

Robel è focalizzata e impegnata verso la piena soddisfazione dei propri clienti. Utilizzando la propria concreta esperienza nella produzione dei film di PVC e mantenendo la solida tradizione di costruttori italiani, offriamo ai clienti il know-how ed il supporto per progetti chiavi in mano partendo dalla scelta dei materiali all'addestramento del personale. Robel è una delle poche aziende al mondo che fornisce le tecnologie più avanzate e moderne per l'estrusione di film in bolla di PVC. Infine, macchinari ed accessori a parte, Robel offre tutta la sua esperienza nello studio della migliore formulazione di PVC in base alle applicazioni finali di imballaggio.

### OUR MISSION

*Robel is focused and engaged in achieving customers full satisfaction. Using the real and concrete experience in final products manufacturing and keeping the solid tradition of Italian machinery & technologies, we offer to the customers the complete know-how and support for the whole process, starting from raw materials up to set-up and training assistance.*

*ROBEL is one of the very few companies in the world that provides the most advanced and modern technologies for PVC blown films extrusion. ROBEL, besides equipments and accessories, offers the complete know-how, starting from machines and raw materials choice up to installation, commissioning and training at customers' facilities.*

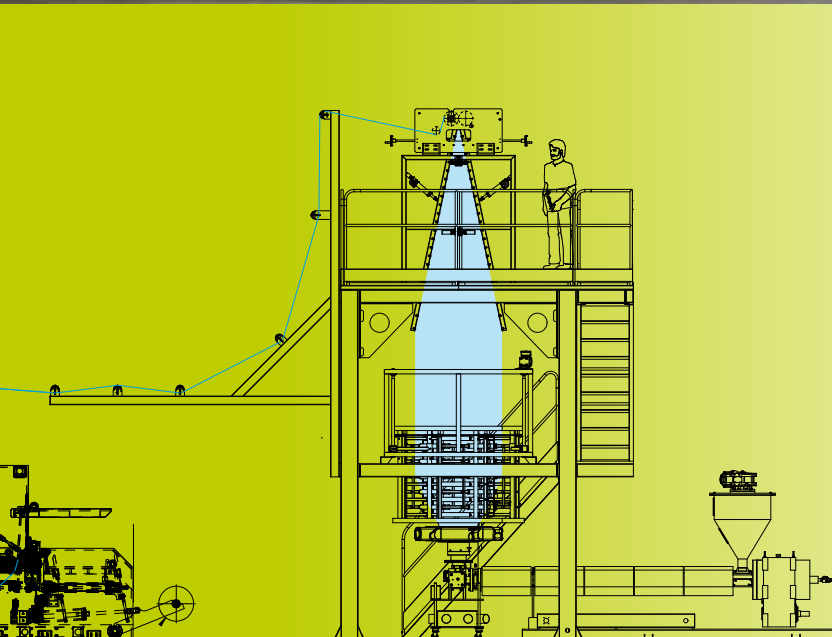


# pvctech

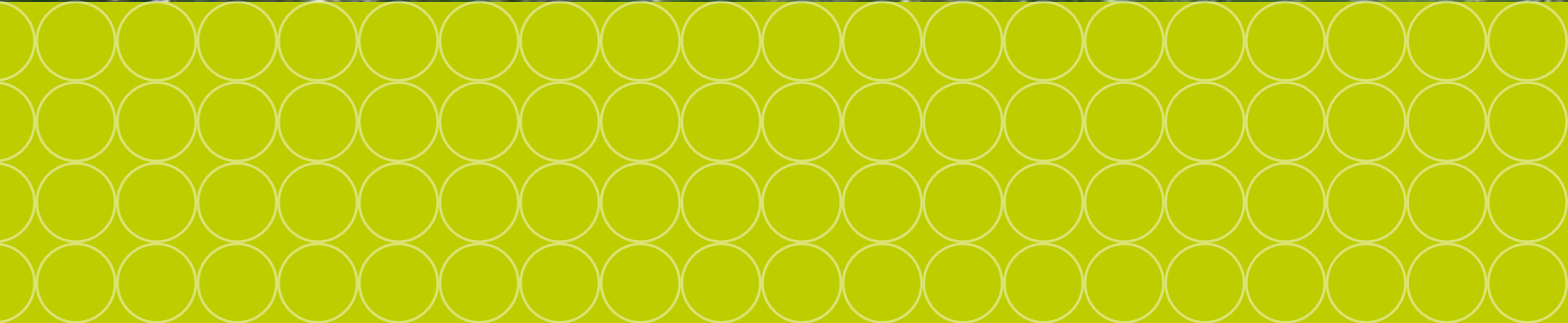
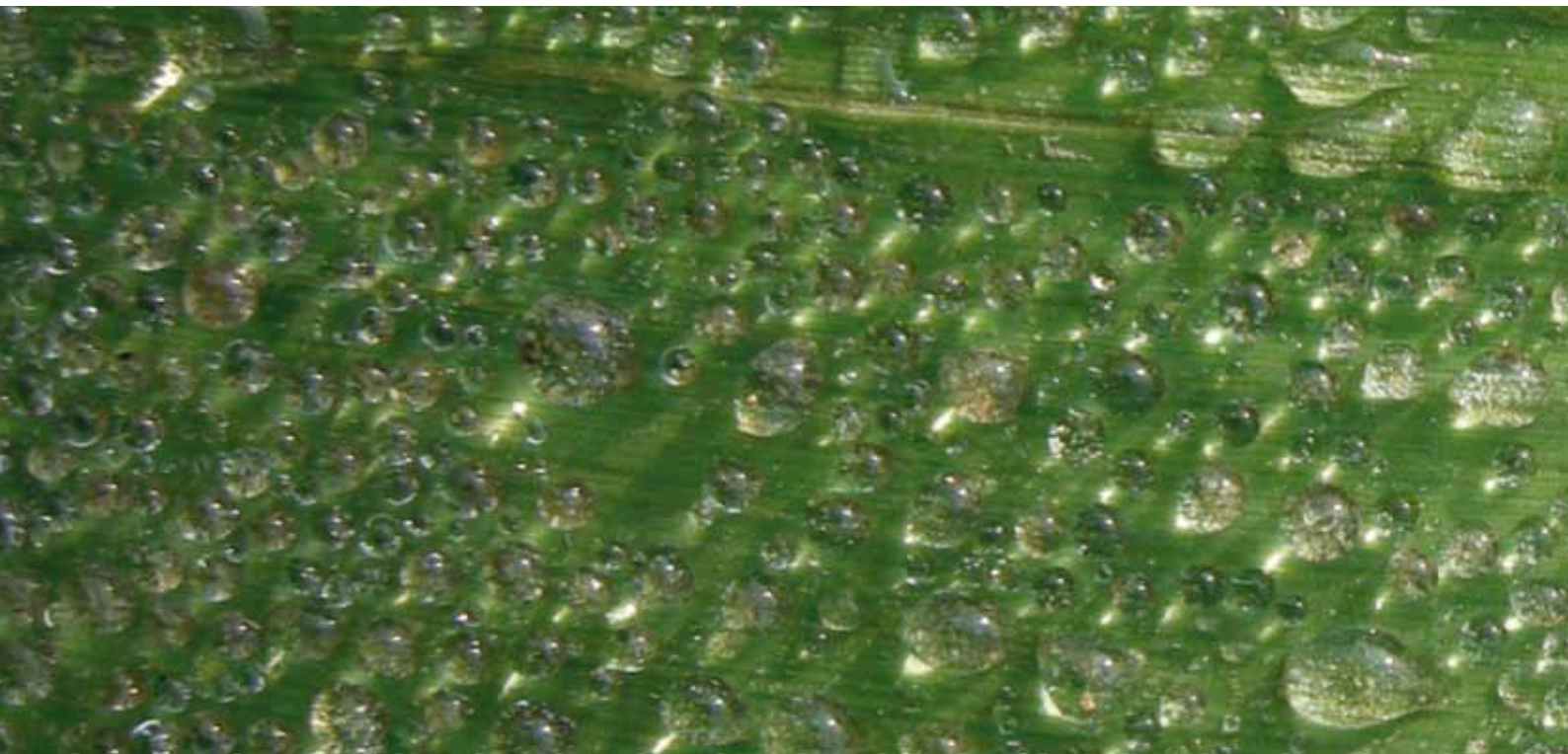
Complete PVC Blown film extrusion lines for:  
 PVC CLING (FOR FOOD WRAPPING)  
 PVC SEMI RIGID / PVC SKIN  
 PVC TWIST / RIGID  
 SHRINKABLE FILM (SOFT)  
 SLEEVE / SHRINK LABELS (RIGID)  
 MONO AND DOUBLE LAYER FILMS



Blown Films Extrusion Lines  
 CLING FILM  
 STRETCH FILM  
 VACUUM / SKIN FILM  
 SEMI RIGID FILM  
 RIGID / TWIST FILM  
 SOFT SHRINK FILM  
 RIGID SHRINK FILM  
 SHRINK LABELS



# ROBEL



 **CENTROTÉCNICA**

CENTROTECNICA | CT SERVICIO SA  
C/De la Llobatona, 38  
08840 Viladecans  
Barcelona  
T. +34 936 376 8  
info@centrotecnica.es  
www.centrotecnica.es