

# Programa de Suministro



Laboratorios & Centros Tecnológicos

**COLLIN**   
LAB & PILOT SOLUTIONS



**MIXACO**®  
MASCHINENBAU



 **MAAG** Group  
a **DOVER** company





Comercial Douma S.L. representa en España y Portugal, desde 1987, a los fabricantes líderes con más nivel tecnológico del mundo, ofreciendo soluciones de maquinaria de alta tecnología para extrusión y reciclado de plásticos, así como para la industria química, médica y alimentación.

El origen familiar de la empresa nos ha aportado, desde el primer momento, valores como el del trabajo en equipo, la tenacidad y la honestidad, así como la voluntad de mejorar constantemente, mediante la formación continuada y la innovación.

Nuestro objetivo ha sido siempre crecer conjuntamente, tanto junto a nuestros clientes, como junto a nuestras representadas y partners.



## Nuestra Propuesta de Valor

- 01** Búsqueda y selección de las mejores y más innovadoras tecnologías
- 02** Departamento de ventas especializado por aplicación
- 03** Desarrollo y optimización en la formulación de materiales plásticos
- 04** Asistencia técnica propia con experiencia y formación específica
- 05** Plantas completas llave en mano, equipos y componentes
- 06** Soluciones para QC, automatización y optimización de la producción

## Tecnología de mezclado

Diferentes soluciones de mezclado para aplicaciones de laboratorio o pequeña escala. Amplia gama de aplicaciones y máxima flexibilidad.

- Turbo mezclador de laboratorio LAB HM: 5, 10 y 20 litros.
- Container mixers para mezclas de polímeros y aditivos con fácil limpieza, a destacar la versión Multitool™.
- Speedy™ para mezclar directamente en sacos de 50L y 100L, bidones de 60L o en tambores de 50, 100 o 200L.



## Peletizadoras y sistemas de granceado

- Corte por hilos en seco, bajo agua con AUTOMATIK y SCHEER:
  - Modelos SGS25 para procesar hasta 5 cordones de 3mmØ.
  - PRIMO 60E para polímeros cargados.
- Corte sumergido en cabeza con la tecnología de GALA y AUTOMATIK:
  - Indicado para la gran mayoría de polímeros que puedan estar en contacto con agua o polímeros de bajo MFI.
- Clasificadores vibrantes, circulares, rectangulares y elevadores en espiral.



## Equipos para la limpieza térmica

VACUCLEAN COMPACT: horno pirolítico con vacío controlado para la limpieza de piezas contaminadas con plástico.

- Vacío controlado (220 mbar).
- Bajo consumo de electricidad y agua.
- Eliminación de residuos orgánicos gracias a su fase de oxidación.
- Limpieza de filtros, cabezales, bombas de engranaje, husillos, etc



## Líneas completas de Laboratorio y plantas piloto

### Líneas de extrusión de Film y lámina multi-capa:

- Extrusoras mono-husillo de 16, 20, 25, 30, 45 mm de diámetro con capacidades de 5 a 80 kg/h.
- Cast film/film soplado o líneas combinadas con ambas tecnologías.
- Sistema modular: Capacidad de ir añadiendo capas hasta 13.
- Calandras de 2 o 3 rodillos.
- Anchos de film de 70 a 800 mm.
- Equipos de estirado.
- Soluciones especiales para polímeros técnicos.

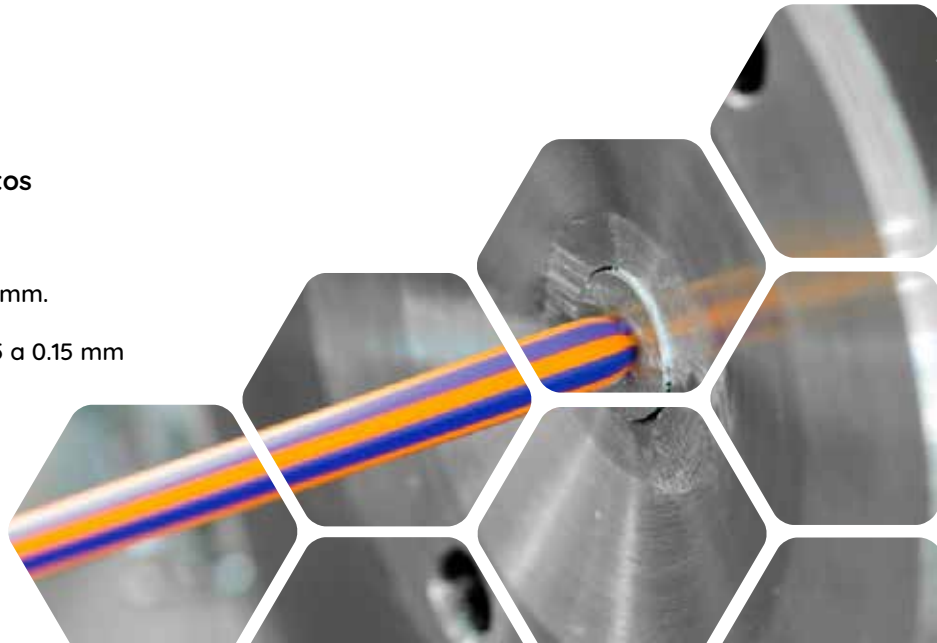


### Líneas de compounding

- Mezcla de materiales con mezcladores de rodillo o Roll mills.
- Mezclado en continuo con extrusoras doble husillo:
  - Husillos corotante y contrarotante
  - Soluciones especiales para caucho
  - Equipos posteriores para granceado
- Extrusión directa: fabricación de film y tubos a partir de extrusoras mezcladoras.

### Extrusión de tubería y filamentos

- Diámetro hasta 25 mm.
- Espesor de pared a partir de 0,5 mm.
- Línea de Multi-filamentos de 0,05 a 0.15 mm de diámetro.



## Soluciones para polímeros técnicos y baterías

- Soluciones para procesar PEI, PEEK, LCP.
- Extrusoras de alta temperatura 400-500 °C.
- Laminación directa de films con compuestos de polímeros técnicos.
- Compounders de alto torque para procesamiento de polímeros de alta viscosidad y altamente cargado.



## Tecnología para sectores médico y farmacéutico:

- Hilos y filamentos cargados con principios activos.
- Compuestos bioreabsorbibles y biocidas.
- Tubos y catéteres para aplicaciones médicas: PEBA, PFA, TPU, TPE, LDPE, PA, PTFE, PVC
- Pastillado continuo.
- Packaging farmacéutico.



## Equipos para el Control de Calidad En línea y fuera de línea.

- Prensas de platos.
- Líneas de extrusión de sobremesa para control de Calidad.
- Viscosímetro en línea.
- Reómetro.
- Equipo Filter test.



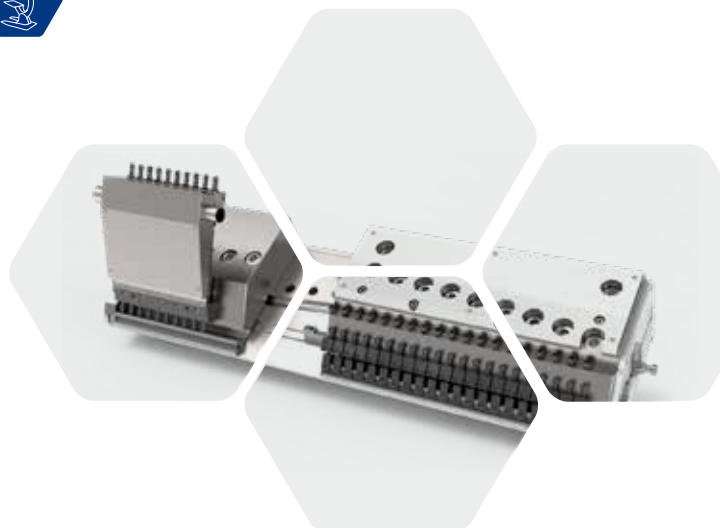
**COMELT** 

COLLIN MELT SOLUTIONS

## Tecnología de cabezales de extrusión

Con más de 30 años de experiencia en cálculos de flujo, diseño y fabricación de:

- Cabezales film soplado.
- Cabezales lámina plana.
- Feed-block para co-extrusión.



## Sistemas de mezclado estático y espumado

- Mezcladores estáticos para la dispersión y mezcla de MB o aditivos.
- Melt coolers para aumentar viscosidad y controlar la presión en el cabezal.
- Viscosímetro en línea para el control en tiempo real de la reología (sin desvío del flujo de la masa).
- Sistemas de espumado físico con CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>.



## Sistemas de medición de espesor

- Medidores de espesor no radiactivos diseñados para líneas de laboratorio.
- Sensores capacitivos y laser.
- Tolerancia hasta 0,5 micras.



## Sistemas de inspección óptica

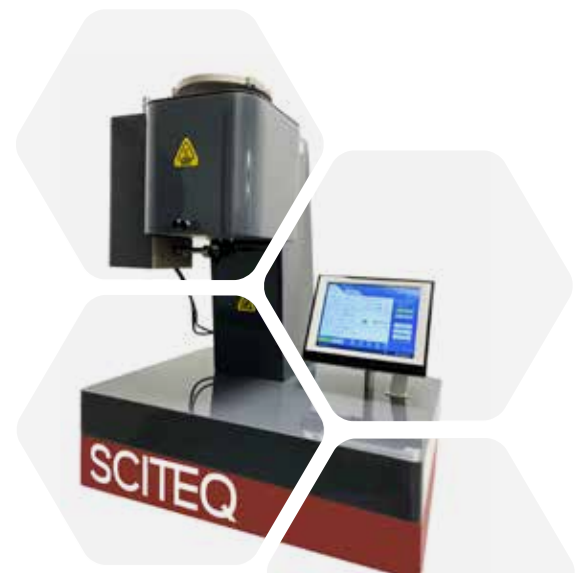
- Detección EASYINSPECT: geles, infundidos, arrugas, insectos, agujeros, “ojos de pez”, vetas, inclusiones o burbujas en coating.
- Control de las propiedades del material a través de EASYMEASURE.
- Inspección IA de Film de plástico, baterías, coatings,



## SCITEQ

### Equipos para ensayo de materia prima y para ensayos de tuberías

- Equipos para ensayo de materia prima:  
MFI, Densidad aparente, HDT/VICAT; DSC; etc.
- Equipos de laboratorio para ensayo de tuberías:  
Prueba de tracción y compresión (deformación de tubo), de presión interna y de impacto.





## Servicios CD

### Comercial Douma Asistencia

Contamos con un departamento de Servicio Técnico homologado por nuestras representadas, para la instalación, calibración o reparación de los equipos. Hoy contamos con años de experiencia, más de 3.000 actuaciones realizadas y muchos contratos anuales personalizados confirmados por nuestros clientes, para la revisión, calibración y/o optimización de sus equipos periódicamente.

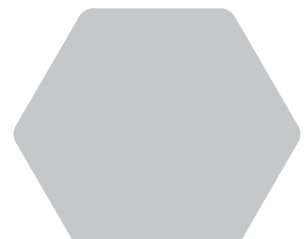
### Comercial Douma Ingeniería

**Actualización y optimización** de máquinas y equipos existentes y fabricación de componentes auxiliares.

**Asesoramiento industrial;** Seleccionamos para ti en el mercado, te recomendamos los equipos necesarios y cómo tienen que ser implementados para conseguir una producción mayor y más eficiente, con la mejor calidad de producto final.

**Formación de personal;** formamos a tu equipo desde los conceptos básicos de los procesos de transformación, hasta la especialización en tareas específicas, ya sea en las necesidades de mantenimiento y/o de producción, mediante la impartición de cursos, organización de seminarios, jornadas de puertas abiertas, etc.

**Pregúntanos como podemos ayudarte y buscamos/te propondremos una solución personalizada para cada caso.**



# Programas de Suministro



Film, Lámina & Termoformado



Reciclado



Extrusión de Tubería



Food & Petfood



Polímeros, Masterbatches & Compuestos



Extrusión de Perfil



Medical & Farma



Laboratorios & Centros Tecnológicos



Valencia nº5-B  
Barcelona 08015  
Tel. +34 93 228 98 98



comercialdouma.com