

- ↘ Zona de contacto con alimentos
- ↘ Zona húmeda
- ↘ Zona seca
- ↘ Armario de control

# INDUSTRIA ALIMENTARIA

Soluciones de Murrelektronik



# VERSATILIDAD: PROCESOS EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA



## NECESIDADES DEL MERCADO

- Productos específicos para la industria
- Capacidad de entregas en todo el mundo
- Asesoramiento para sistemas de bus de campo estándar
- Máxima disponibilidad de la maquinaria

## SOLUCIONES DE MURRELEKTRONIK

para los requerimientos de la industria del F&B:

- Soluciones de sistema fiables
- Amplias opciones de diagnóstico
- Productos de alta resistencia contra golpes
- Logística excelente para entregas a término
- Expertos en el sector con amplia experiencia



## NECESIDADES DEL MERCADO

Los requerimientos de la industria alimentaria son extremadamente altos en cuanto a la resistencia y sellado de los sistemas y sus componentes. Los productos de Murrelektronik con protección IP69K y certificación ECOLAB® cumplen estas exigencias.

### DATOS SOBRE MURRELEKTRONIK

- Representado en todo el mundo con 23 delegaciones y distribuidores internacionales
- Más de 2,100 empleados
- Facturación: 220 M€
- 2 millones de productos en stock para que Ud. no tenga que esperar
- Más de 42.000 productos en catálogo



STAINLESS STEEL

ECOLAB®



EtherCAT®



IO-Link



# ZONA DE CONTACTO

- Uso de acero inoxidable
- Protección IP69K
- Cable TPE-S
- Calidad alimentaria
- Resistente a ácidos y soluciones alcalinas
- Resistente a H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (Hidrógeno peróxido)



## Ejemplo de aplicaciones:

Cortadoras y trituradoras de carne, máquinas FFS, tecnología de productos lácteos y queso, líneas de panificación, sistemas de pesaje y dosificación, procesos de molinería, prensas para aceite, pulverizadoras, tostadoras...y mucho más.



M12 Steel



M12 Conectores Empotrables



MVP12 Steel



Conectores F&B V4A, acodado y recto

# ZONA HÚMEDA

- Mayor disponibilidad del sistema
- Diagnósticos completos
- Descentralización económica
- Adecuado para procesos de limpieza CIP



## Ejemplos de aplicación:

Líneas de lavado de botellas y cajas, máquinas de moldeo por estirado-soplado, mezcladoras, enjuagadoras, embotelladoras y llenadoras, taponadoras, pasteurizadoras, etiquetadoras...y mucho más.



Cube67



V2A M12 Mosa con tecnología IDC



Conector de electroválvula MSUD



MASI68



Llave dinamo métrica

# ZONA SECA

- Instalación rápida y sencilla
- Construcción modular
- Fácil de limpiar
- Componentes para cadenas portacables



## Ejemplos de aplicación:

Formadoras de cajas, empacadoras, desempacadoras, túneles retráctiles, cintas transportadoras, separadoras, estaciones de carga, colocadoras y llenadoras, flejadoras, bobinadoras, paletizadoras, despaletizadoras... y mucho más.



MVK Metall Safety



Exact8



Exact12



Cube67



Modlink MSDD



Modlight70

# ARMARIO DE CONTROL

- Amplia gama de producto
- Soluciones personalizadas
- Asesoramiento en aplicaciones de sistema
- Energéticamente eficiente



## Productos Murrelektronik:

Fuentes de alimentación conmutadas, terminales y módulos de relé, bases de enchufe, relés enchufables, convertidores, relés de protección de motores, temporizadores, comparadores, switches, potenciómetros, diodos, módulos de ensamblaje, indicadores LED... y mucho más.



Impact20



Supresores



Relés de seguridad



MIRO



Evolution



MICO



➔ [www.murrelektronik.es](http://www.murrelektronik.es)

La información que contiene este catálogo ha sido recopilada con el máximo cuidado. Cualquier tipo de modificación externa del contenido del mismo será objeto de falta legal grave.