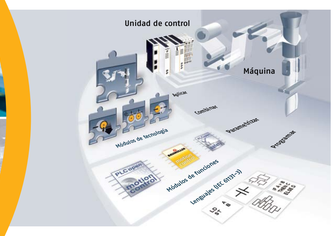
Componentes y sistemas específicos para cada sector

Elevadas exigencias de higiene, condiciones ambientales adversas, diseño compacto de la máquina,así como uso extremadamente intenso de máquinas e instalaciones. Baumüller le ofrece el equipamiento ideal en tecnología de accionamiento y automatización:

- Soluciones especiales como motores de acero inoxidable, motores lineales, accionamientos directos compactos, accionamientos con baja pérdida de potencia
- Componentes y sistemas con elevada densidad de potencia, así como máxima dinámica y precisión de regulación



Gestión del ciclo de vida útil en todo el mundo

Colaboración a lo largo de todo el ciclo de vida útil – Aproveche las ventajas del paquete de servicios que el grupo empresarial Baumüller ofrece:

- Ingeniería de sistemas, del concepto de automatización a la puesta en marcha
- Montaje y traslado de máquinas en todo el mundo
- Conceptos individuales de servicio, reparación y mantenimiento preventivo para equipos de cualquier fabricante
- Modernización y reequipamiento

www.baumuller.es

BAUMULLER

House of Automation

Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstraße 80–90, 90482 Nüremberg (Alemania), Tel.: +49 (0) 911 5432 - 0, Fax: +49 (0) 911 5432 - 130 **www.baumueller.com**
Baumüller Anlagen-Systemtechnik GmbH & Co. KG, Ostendstr. 84, 90482 Nüremberg (Alemania), Tel.: +49 (0) 911 54408 - 0, Fax: +49 (0) 911 54408 - 769
Baumüller Reparaturwerk GmbH & Co. KG, Andernacher Straße 19, 90411 Nüremberg (Alemania), Tel.: +49 (0) 911 9552 - 0, Fax: +49 (0) 911 9552 - 999
Baumüller DirectMotion GmbH, Flugplatzweg 2, 37581 Bad Gandersheim (Alemania), Tel.: +49 (0) 5382 9805 - 0, Fax: +49 (0) 5382 9805 - 55

Todos los datos de este folleto son informaciones de carácter aproximado para clientes, están sometidos a un desarrollo posterior continuo y se actualizan regularmente por parte de nuestro serviciopermanente de modificaciones. Por favor, tenga en cuenta que todos los datos, cifras e informaciones se corresponden a los datos válidos en la fecha de impresión del folleto. La medición y los cálculos de estos datos no son vinculantes jurídicamente. Antes de tomar la información incluida en este folleto como base para sus propios cálculos y/o aplicaciones, infórmese de si están completamente actualizados. Por esta razón, no se asume ninguna responsabilidad sobre la exactitud de la información.

www.baumueller.es

2.185.es.04/18.10E
4/18

BAUMULLER

Embalaje y producción de alimentos

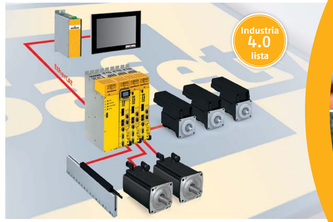
be in motion

Tecnología de los alimentos y de embalaje: Abierto. Eficiente. Inteligente. Seguro.

Ingeniería eficiente y sencilla

Ingeniería eficiente: El tiempo corto de salida al mercado y la elevada presión de costes hace que nuestras soluciones supongan una optimización de costes, un sencillo manejo de variables y una creación rentable de funciones seguras para las máquinas gracias a:

- Programación y parametrización sencillas e intuitivas de la máquina con ProMaster
- Amplio sistema de librería con módulos programados previamente y paquetes completos de tecnología, incluyendo sistemas integrados de seguridad conformes a los estándares PLCopen Safety
- La posibilidad de combinar fácilmente los módulos o adaptarlos a requerimientos individuales



Comunicación flexible y abierta

Sistemas en red, integración flexible en sistemas ya existentes o nuevos, así como aplicaciones de altas prestaciones. En la comunicación, Baumüller apuesta por la máxima transparencia:

- Da soporte a los campos de bus EtherCAT, Ethernet estándar, Sercos, POWERLINK, CANopen, ProfiNet, Varan y EtherNET/IP
- Utilización de estándares internacionales abiertos y lenguajes de programación como IEC 61131-3
- Seguridad para el futuro mediante sistemas operativos actuales
- Soluciones y sistemas para la industria 4.0 – para una homogeneidad máxima, del sistema de planificación de recursos empresariales ERP al área de fabricación

*) en fase de preparación

Soluciones técnicas con Baumüller

Alimentación

- Cálculo dinámico de la longitud
- Funcionamiento sin sacudidas
- Transporte cuidadoso del producto

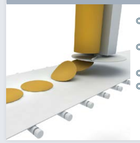
Enrollado

- Regulación de la tensión de tracción
- Compensación de la inercia de masas dependiendo del diámetro
- Cambio de rodillos instantáneo
- Regulación exacta mediante una tecnología de accionamiento directo sin holgura
- Enrollado uniforme por accionamiento a ambos lados

Dar forma

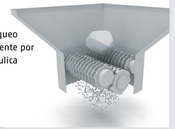
- Regulación de temperatura
- Posicionamiento sincronizado

Cortar



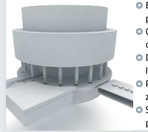
- Corte continuo y por ciclos
- Adaptación dinámica de la longitud
- Sierra voladora
- Cortadora transversal

Moler



- Distribución de la carga
- Protección antibloqueo
- Accionamiento potente por refrigeración hidráulica

Prensar



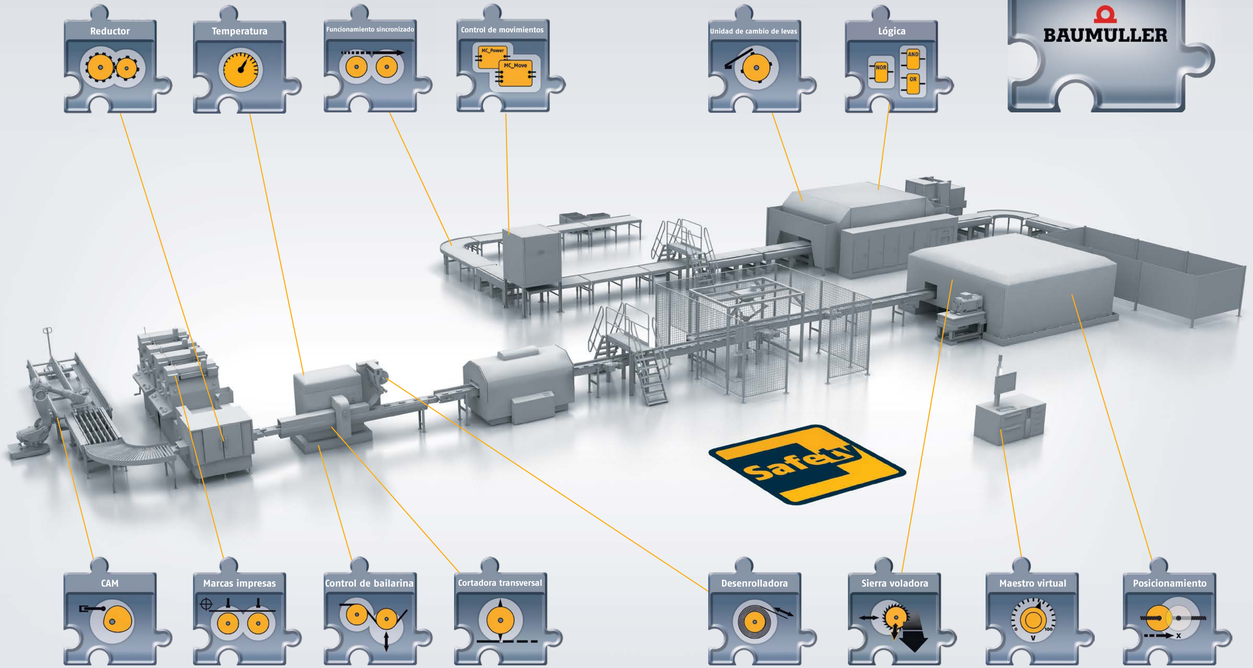
- Ejes lineales hidráulicos y prensado servoeléctrico
- Generar curvas en línea y fuera de línea
- Definir perfiles de prensado libremente
- Perfiles de avance con optimización del consumo energético
- Simulación del sistema completo

Elaborar porciones

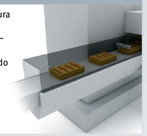
- Patrones de colocación libres, detección de producto por sensor de medición
- Elaboración de porciones de cronometraje
- Elaboración de porciones mediante temporizaciones

Llenar

- Funcionamiento continuo y por ciclos
- Tamaños de embalaje dinámicos
- Tiempos de ciclo reducidos
- Relleno preciso a alta velocidad

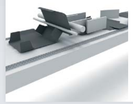


Sellar



- Regulación de temperatura
- Tiempo de sellado constante con tamaños variables de los paquetes
- Longitud de empaquetado dinámica
- Sellado horizontal y vertical
- Sellado con atmósfera protectora

Plegar



- Posicionamiento dinámico
- Regulación de marcas impresas

Atornillar

- Cierre uniforme
- Regulación altamente dinámica y precisa del par de rotación en el accionamiento

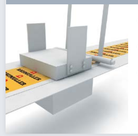
Etiquetar

- Etiquetas múltiples
- Etiquetas especiales
- Función de sensor de medición en el accionamiento
- Generar curvas en línea y fuera de línea
- Regulación de la tensión de tracción

Imprimir

- Reconocimiento de marcas impresas
- Regulación de registros
- Funcionamiento altamente sincronizado
- Óptima imagen de impresión gracias al eje maestro virtual

Estampar / troquelar



- Función de sensor de medición
- Reconocimiento de marcas impresas
- Generar curvas en línea y fuera de línea

Paletizar

- Formas de depositado variables
- Control de nivel de llenado
- Control del peso por limitación dinámica de pares
- Movimiento coordinado
- Proceso continuo por sincronización
- Desplazamiento sin sacudidas en las vías

Control de procesos

- Acceso remoto a través de servidor web
- Acceso a través de todos los dispositivos móviles
- Mantenimiento remoto
- Conexión en red (Ethernet)
- Administración de fórmulas
- Herramienta para creación de informes
- Calendario de turnos
- Diagnóstico de accionamiento y de bus de campo
- Acceso global a los datos a través de SCADA
- Osciloscopio global 3D