



Alma & Soluciones para un éxito global

# MÁQUINAS DESMA Y SOLUCIONES DE SISTEMA

Todo para una producción rentable de  
productos moldeados de caucho y silicona.

*“Nuestro espíritu de innovación y la pasión por un servicio perfecto están incluidos en todos los sistemas DESMA – para el éxito de nuestros clientes.”*



## EDITORIAL

DESMA realiza máquinas y sistemas para la producción de artículos técnicos de caucho y silicona. Las plantas de producción llave en mano de DESMA fabrican productos para la demanda de elementos de sellado, amortiguación, fijación, aislamiento o protección. A fin de obtener una producción satisfactoria, ponemos a disposición de nuestros clientes la excelencia tecnológica y el desarrollo de servicios a nivel mundial.

**¿Qué es lo que hace de las soluciones “premium” de DESMA algo único?** A fin de atender la variedad de requerimientos de la industria de producción de elastómeros, las máquinas de moldeo por inyección de DESMA, sus sistemas de producción y los moldes, están hechos a medida respecto a sus específicos campos de aplicación. Todas las soluciones de sistema DESMA combinan un rango completo de ventajas técnicas y económicas.

**¿Cómo permite DESMA mejorar el rendimiento, productividad y rentabilidad?** Orientando nuestro sistema DESMA hacia las especificaciones de nuestros clientes, proveemos a éstos de los consejos adecuados y análisis de sus proyectos; desde el diseño de los artículos, selección de materiales y técnicas de moldeo por inyección hasta la optimización de procesos y estructura de costes. Esto permite garantizar una operatividad estable y eficiente a lo largo de todo el periodo de producción, así como destacadas ventajas competitivas.

**¿Cómo moldea DESMA el futuro de manera satisfactoria?** Tanto los productos como las innovaciones de DESMA coinciden con la dinámica demanda de la industria productiva de elastómeros. El concepto de máquina modular de DESMA permite así la correspondiente expansión de las existentes plantas de producción. Adicionalmente, DESMA permite garantizar excelentes pronósticos a través de los servicios integrales a nivel global, así como la innovadora plataforma “e-learning” o eventos como el “road-show” DESMA.

**Demos juntos forma al futuro – con pasión y capacidad para proporcionar soluciones**



Martin Schürmann,  
DESMA Managing Director

Dr. Harald Zebedin,  
DESMA Managing Director

### 04 LA COMPAÑÍA



Todo para la producción rentable de artículos moldeados de caucho y silicona

### 10 SOLUCIONES DE SISTEMA



La base individual de procesos eficientes y seguros

### 14 SOLUCIONES INDUSTRIALES



Un “saber hacer” integral para todo tipo de aplicaciones

### 16 PRODUCTOS



Producción DESMA de alta tecnología para un uso eficiente

### 20 SERVICIO



Siempre junto a nuestros clientes a nivel mundial

### 28 INNOVACIÓN



El futuro aplicado en todas las máquinas de moldeo por inyección DESMA

### 38 PERSONAL

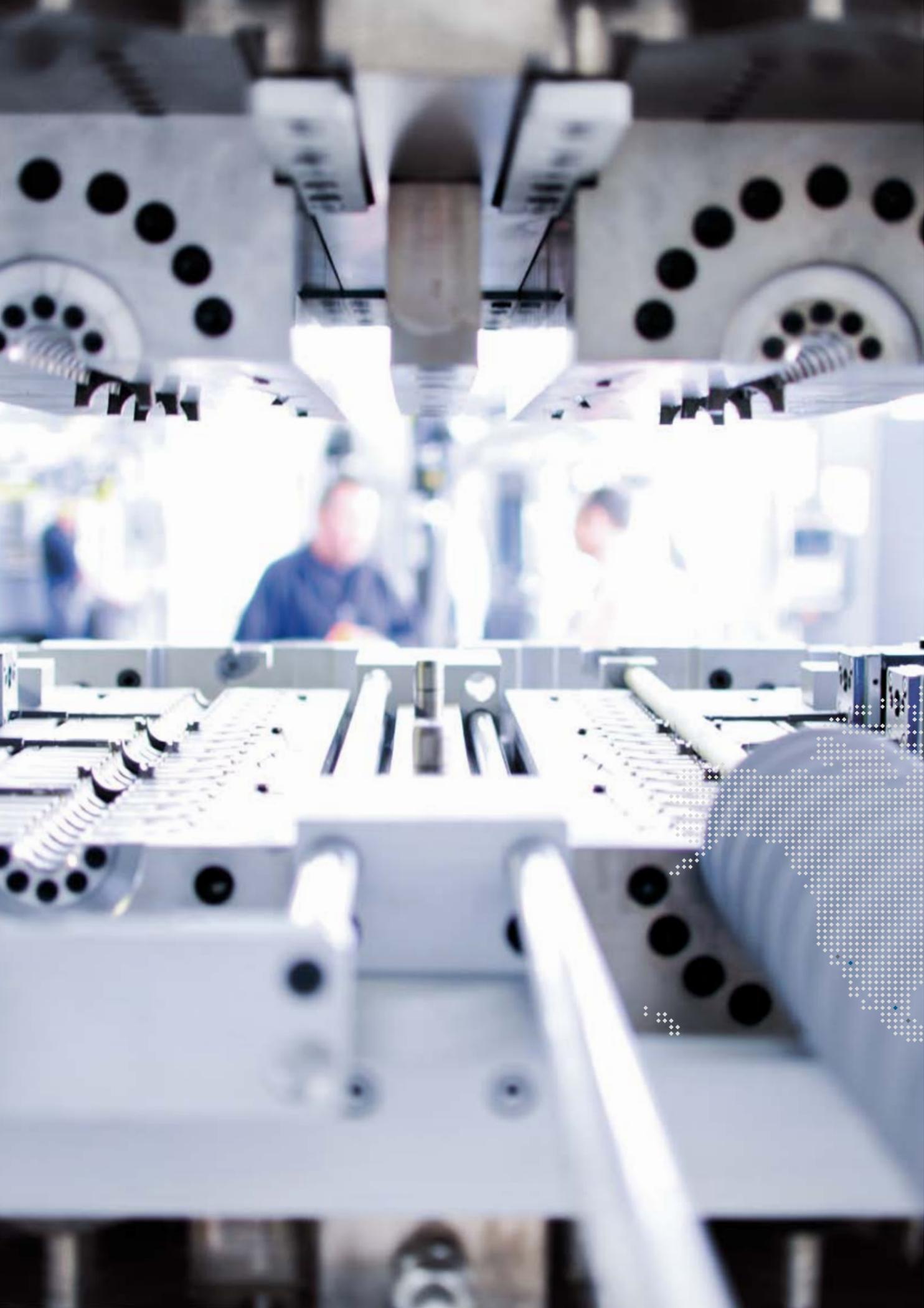


Altamente comprometido con el éxito de nuestros clientes

### 42 LOCALIZACIONES



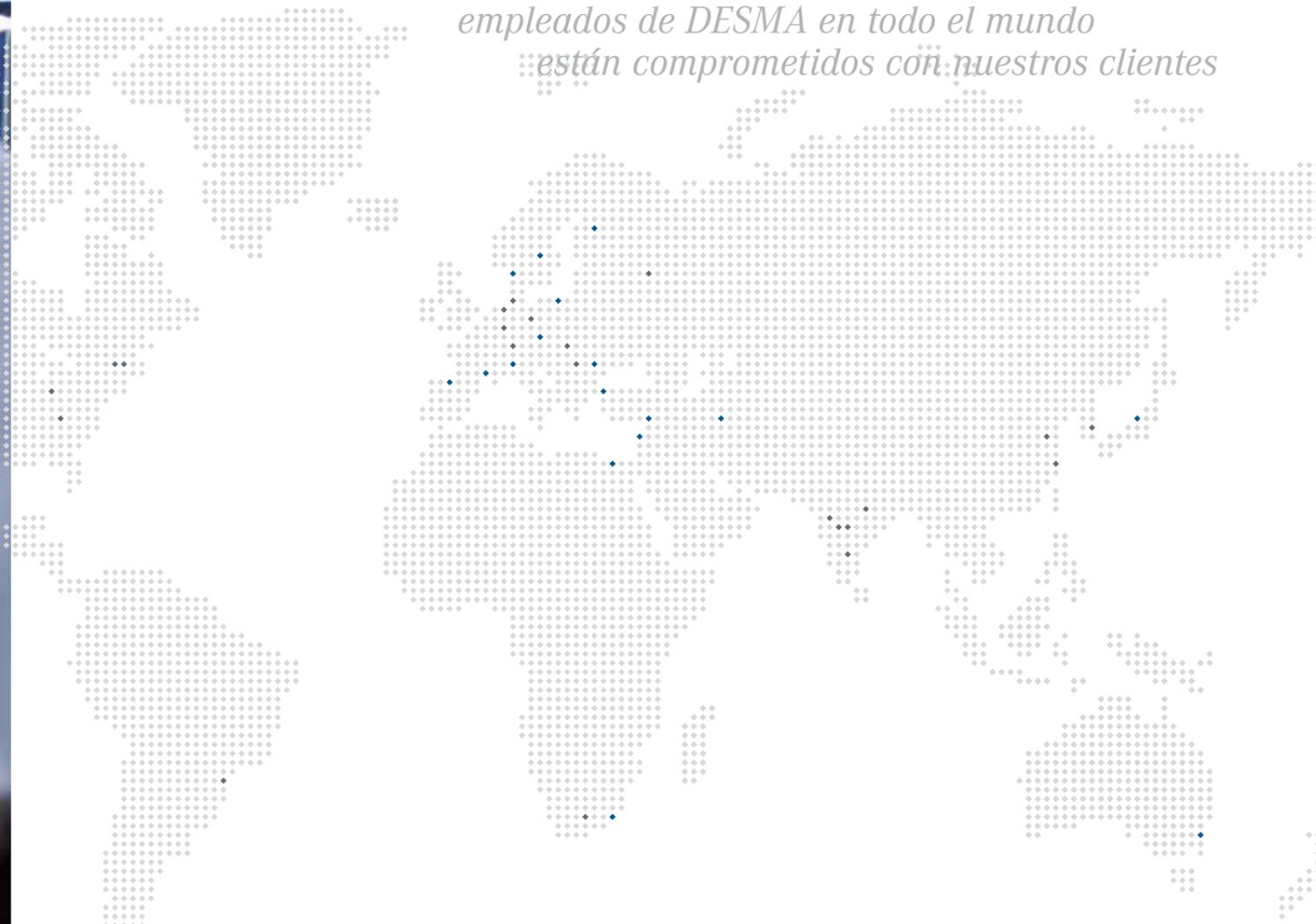
Alta tecnología y servicio integral de DESMA a nivel mundial



# LA COMPAÑIA DESMA

# 500

*empleados de DESMA en todo el mundo  
están comprometidos con nuestros clientes*



# DESMA – LOS EXPERTOS EN MÁQUINAS PARA MOLDEO POR INYECCIÓN

**TODO LO NECESARIO PARA LA PRODUCCIÓN RENTABLE DEL MOLDEO DE ARTÍCULOS DE CAUCHO Y SILICONA**

**Soluciones de sistema premium para múltiples industrias.** DESMA realiza soluciones llave en mano y de ahorro de recursos para la producción de artículos técnicos de caucho y silicona. Con tecnologías innovadoras y una amplia cobertura de servicios atendemos todos los requerimientos de la industria de los procesos elastómeros.

**El mejor rendimiento mediante diseños personalizados.** Gracias a nuestros 70 años de experiencia en el desarrollo de maquinaria e ingeniería para los moldes, proveemos soluciones “premium” para el procesado de los elastómeros. Con este fin, calibramos individualmente y de manera óptima las máquinas DESMA para moldeo por inyección, los moldes y los sistemas de automatización respecto a las necesidades de cada

uno de nuestros clientes aportándoles las más destacadas ventajas competitivas.

**Líderes mediante la tecnología DESMA y el servicio integral.** Nuestra meta es desarrollar soluciones técnicas perfectas para una producción segura, eficiente y rentable de artículos de caucho y silicona. Para ello, ofrecemos de manera integral sistemas completos en todas nuestras instalaciones DESMA y proveemos así nuestro “saber hacer” desde nuestro I+D, asesoría, ingeniería de proyectos, diseño y producción. Nuestras instalaciones DESMA en las principales regiones de desarrollo económico a nivel mundial, junto con nuestra red de servicio internacional, nos permiten estar siempre cerca de nuestros clientes.



*Soluciones llave en mano  
Servicios integrales  
Proveedor único para  
todos los servicios*



## DESMA NUMEROS & HECHOS

- En torno a 500 empleados en todo el mundo
- 5 localizaciones de producción en Alemania, China, India, Eslovaquia, EEUU
- Unidades de servicio DESMA en todo el mundo
- Ventas de 80 M € (2012)
- Aproximadamente 6.000 máquinas de moldeo por inyección DESMA operando a nivel global
- Unidades de cierre con un rango de fuerza de 500 kN – 40.000 kN
- Volúmenes de inyección de 80 cm<sup>3</sup> – 25.000 cm<sup>3</sup>
- DESMA asesoramiento & ingeniería de proyectos
- DESMA diseño & producción
- DESMA 24/7 servicio post-venta
- DESMA atención al cliente
- DESMA taller de moldes
- DESMA centro de ingeniería de procesos

# LA ESTIMA SE VUELVE UN VALOR CREATIVO

UNIDOS A LAS MEJORES SOLUCIONES DESMA DURANTE 70 AÑOS

**Objetivos comunes.** Como líderes de la innovación que somos, desarrollamos soluciones de sistema integrales que nos permiten mantener unas claras ventajas competitivas entre las compañías procesadoras de elastómeros. Con este fin, aceleramos el progreso del moldeo por inyección y establecemos estándares mediante las últimas tecnologías. Para hacer posible una producción cada vez más rentable de caucho y silicona, proveemos asesoramiento intensivo, implementamos soluciones industriales perfectas y apoyamos a nuestros clientes con servicios excelentes a lo largo del ciclo total de producción de los sistemas DESMA, consistentes en máquinas de moldeo por inyección, moldes y sistemas.

**Valores comunes.** Proclamamos ser un agente destacado gracias a la pasión y la capacidad de proporcionar soluciones. El espíritu de equipo, motivación y disciplina son el hilo conductor de todos los empleados de DESMA a lo largo de nuestros emplazamientos a nivel mundial. Nuestro entorno laboral y la cooperación con nuestros clientes, suministradores y colaboradores de DESMA están definidos por la apertura, confianza y ecuanimidad. Mediante la capitalización del talento de las personas, trabajadores de todas las naciones, así como de los más jóvenes y expertos, garantizamos el potencial para afrontar como un equipo los retos del presente y del futuro.

Unas **6.000** máquinas para el moldeo por inyección están operativas a nivel global



## HITOS DESMA

<p>La compañía inicia actividades en Achim, cerca de Bremen</p>	<p>Expansión de los diferentes departamentos y continuo crecimiento corporativo</p>	<p>Establecimiento de DESMA ventas &amp; servicio en Hebron, Kentucky, EEUU</p>	<p>Fundación de DESMA India en Ahmedabad</p>	<p>Fundación de DESMA Slovakia en Považská Bystrica</p>	<p>Fundación de DESMA China en Wuxi</p>	<p>Ampliación de las instalaciones de DESMA India mediante un nuevo edificio.</p>	<p>Taller de moldes propio en EEUU</p>	<p>DESMA recibe el Premio al Producto de la Sociedad del Caucho Alemana por el "ZeroWaste ITM"</p>						
<b>1945</b>	<b>1965</b>	<b>1968</b>	<b>1978</b>	<b>1982</b>	<b>1994</b>	<b>1996</b>	<b>2001</b>	<b>2003</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
	<p>Fundación de DESMA en Fridingen</p>		<p>Desarrollo de la primera gran máquina DESMA de 1.000 Tn</p>		<p>Obtención del certificado DIN ISO 9001</p>		<p>Fundación de DESMA centro de ingeniería de procesos de 500 m<sup>2</sup> en la sede de Fridingen</p>	<p>Obtención del Premio al Producto DKG de la Sociedad del Caucho Alemana por el innovativo sistema de canal frío <i>FlowControl</i></p>		<p>Extensión de las instalaciones de DESMA Slovakia mediante un centro de soldadura y corte, así como un centro de grandes piezas de maquinaria</p>		<p>Apertura de un punto de servicio en Ningbo, China</p>		<p>DESMA „Road -Show“</p>

# DESMA SOLUCIONES DE SISTEMA

## LAS BASES INDIVIDUALES DE PROCESOS EFICIENTES Y SEGUROS

**Enteramente centrados.** A fin de asegurar las ventajas competitivas a largo plazo para las compañías procesadoras de elastómeros, DESMA implanta junto con sus clientes, soluciones de sistema que son provistas a cada uno de los campos de aplicación. Estos sistemas, técnica y económicamente sincronizados, acompañan las innovadoras máquinas DESMA para moldeo por inyección, moldes y sistemas de automatización, así como otras muchas características que proveen a nuestros clientes de ventajas competitivas reales.

**Soluciones llave en mano para uso inmediato.** Todos los sistemas llave en mano de DESMA combinan los requerimientos específicos de nuestros clientes y la aplicación de los conceptos de investigación y desarrollo de DESMA, así como los de ingeniería de proyecto y asesoramiento. Especialmente en estrecha conexión con nuestro excelente servicio y transferencia de conocimiento, DESMA sistema de soluciones permite una mayor seguridad en los procesos y una mayor rentabilidad en la producción del moldeo de partes de caucho y silicona.

# DESMA SOLUCIONES DE SISTEMA

ALTA TECNOLOGÍA Y SERVICIO INTEGRAL EN SERIE

## MÁQUINAS DESMA

El diseño abierto de la arquitectura de la máquina constituye la base de todos los sistemas DESMA. El concepto modular permite la posterior actualización de las máquinas DESMA con los equipos periféricos e innovaciones DESMA. Así, DESMA asegura el futuro de las ventajas para las empresas dedicadas a procesar elastómeros.



## DESMA TALLER DE MOLDES

El taller de moldes DESMA realiza de manera práctica y orientada a los procesos moldes de inyección y sistemas de canales fríos para un procesado del elastómero eficiente. Los múltiples requerimientos de la industria del procesado de elastómeros están incluidos en los desarrollos de DESMA para un rápido y directo beneficio de nuestros clientes.



## DESMA SERVICIO & TRANSFERENCIA DE SABER HACER

El centro de atención al cliente DESMA y el centro de capacitación DESMA facilitan a todos los clientes del mundo entero un amplio servicio – desde el montaje y contratación de los servicios DESMA, pasando por las capacitaciones y las ofertas e-learning hasta los diagnósticos rápidos, mantenimiento y suministro de recambios.



## DESMA ASESORAMIENTO & INGENIERIA DE PROYECTO

La base de todo sistema de soluciones DESMA está formado por un asesoramiento integral y meticuloso. A fin de obtener un resultado completo satisfactorio a lo largo de toda la fase de implantación, desde la ingeniería de proyecto hasta la aceptación final, asistimos a nuestros clientes con constante apoyo personal.

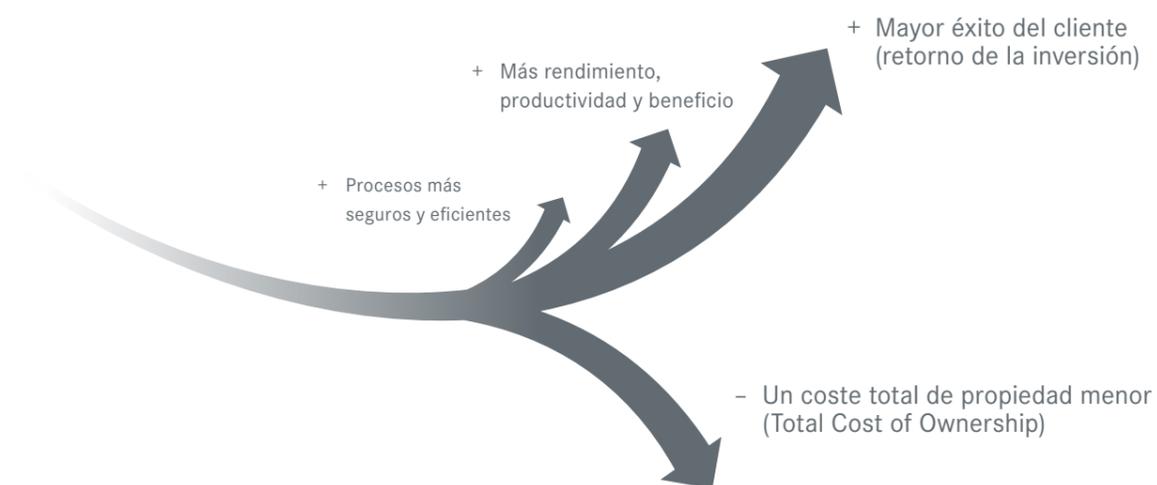


## DESMA INVESTIGACIÓN & DESARROLLO

En el centro de ingeniería de procesos DESMA se desarrollan las tecnología de procesos y los métodos de fabricación para integrarlos en la producción. Las demandas surgidas de la práctica diaria son igualmente integradas en los desarrollos DESMA y, como parte de nuestra innovación, permiten la significativa mejora de los procesos de nuestros clientes.



## LOS SISTEMAS DE SOLUCIÓN DESMA PERMITEN



Mediante la inversión en un sistema de soluciones DESMA, las compañías para el procesado de elastómeros obtienen unos beneficios distribuidos en cascada por toda su línea de producción. Las tecnologías innovadoras DESMA aseguran una alta rentabilidad en la producción gracias a los constantes costes reducidos de personal, uso de material, garantía de calidad, mantenimiento y reducción de espacio requerido. Simultáneamente, el servicio DESMA garantiza un ciclo de vida máximo y la seguridad en la producción a lo largo de toda su operatividad.



# SOLUCIONES INDUSTRIALES DESMA

## SOLUCIONES DESMA PARA UNA GRAN VARIEDAD DE INDUSTRIAS

UN SABER HACER HOLÍSTICO PARA UN AMPLIO RANGO DE APLICACIONES

### Hechos a medida para todo campo de aplicación.

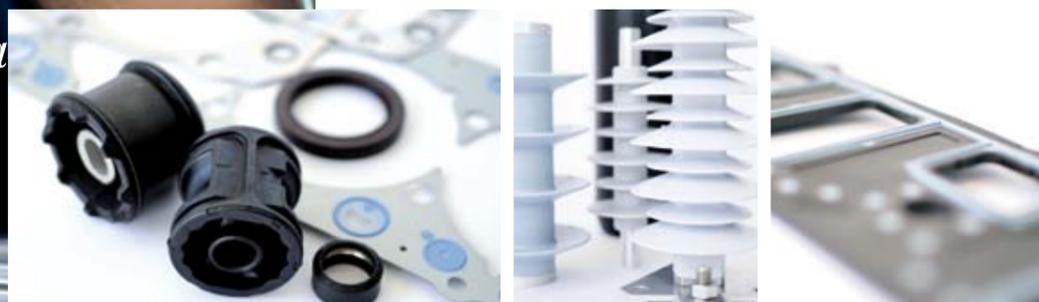
Las soluciones de sistema DESMA atienden cada uno de los requerimientos del negocio de manera individual. Las máquinas e instalaciones DESMA producen artículos moldeados de caucho y silicona que sellan, amortiguan, conectan, fijan, aíslan o protegen de manera fiable. Los productos para unidades industriales, carreteras y trenes así como aquellas aplicaciones para el hogar son producidos con un alto nivel de calidad mientras permiten su rentabilidad.

**Exitosos en todas las áreas.** La amplia experiencia de siete décadas de ingeniería mecánica y de moldes, así como la notable competitividad de DESMA en toda área de negocio, permite una producción de un rango variado de elastómeros de manera segura y eficiente. Junto con nuestros clientes, DESMA desarrolla y realiza sistemas llave en mano e instalaciones que se adaptan de manera perfecta a su campo de aplicación, mientras que permite a sus clientes obtener el éxito en sus áreas de mercado.

*„Únicamente las máquinas que funcionan de manera eficiente permiten obtener beneficios. Los sistemas DESMA interiorizan todos los requerimientos del negocio y facilitan la obtención de ventajas competitivas.“*

### MUCHAS INDUSTRIAS CLAVES CONFÍAN EN DESMA

- Automoción
- Naval
- Energía
- Ingeniería de máquinas e instalaciones
- Tecnologías de procesos
- Infraestructuras
- Ingeniería médica
- Industria minera
- Producción de aplicaciones para el hogar
- Suministro de agua
- Ingeniería de tráfico



# PRODUCTOS DESMA

*En torno a*

# 6.000

*máquinas suministradas hasta la fecha*

*DESMA suministra máximo rendimiento en todo el mundo. Hasta el 2012, hemos desarrollado, producido e instalado en torno a 6.000 máquinas de moldeo por inyección.*



# MÁQUINAS DE MOLDEO POR INYECCIÓN, PERIFÉRICOS Y MOLDES DESMA

ALTA TECNOLOGÍA HECHA POR DESMA PARA APLICACIONES ECONÓMICAS

**Posibilidades de configuración flexibles.** Las máquinas de moldeo por inyección, periféricos, moldes y bloques de canal frío DESMA alcanzan los más altos estándares de calidad de Alemania y permiten destacar nuestra fuerza de innovación dentro de nuestros mercados internos y respecto a nuestros competidores. El rango de productos DESMA cubre perfectamente los requerimientos de los productores de moldes para elastómeros y es el núcleo de una producción rentable para el moldeo de artículos de caucho y silicona. Las máquinas verticales y horizontales DESMA están disponibles para adaptarse al más variado rango de producciones y sus objetivos más específicos.

**Conexión dinámica para el futuro.** La apertura de diseño en la arquitectura de la máquina es la base de todas las máquinas para moldeo por inyección DESMA. El avance que supone el concepto modular, permite el acceso inmediato a la totalidad del proceso y a la tecnología de control DESMA, así como el alojamiento de extensiones o actualizaciones posteriores. Por ello, los productos DESMA permiten satisfacer de manera inteligente y económica los requerimientos presentes y futuros.



## MÁQUINAS VERTICALES DESMA

- Las flexibles máquinas verticales DESMA de la serie COMPAC, ZO (inyección por parte superior) y BENCHMARK permiten principalmente operaciones de alivio y resultan altamente estables y duraderas. Con las series D968 DESMA ofrece máxima flexibilidad y potencial para una mejor producción.



## MÁQUINAS HORIZONTALES DESMA

- La solidez de las máquinas horizontales DESMA con su destacada capacidad de bloqueo mediante la unidad de cierre, permite la producción de artículos de caucho y silicona de alta calidad. Las máquinas de la serie D 969 con fuerzas de cierre desde los 1.000 Kn a los 10.000 kN resultan ideales para todo tipo de aplicación.



## MOLDES DESMA

- DESMA fabrica moldes para todo tipo de máquinas y unidades de cierre, tanto en máquinas nuevas como máquinas para moldeo por inyección DESMA ya existentes. (falta...)



## SISTEMAS DE CANAL EN FRÍO DESMA

- Como con todos los moldes DESMA, los sistemas de canal frío DESMA, también se centran en la optimización de procesos y el incremento de capacidad y volúmenes, así como en la reducción de temperaturas, materiales y costes.



## MÁQUINAS ESPECIALES DESMA

- Las máquinas especiales DESMA tienen una correcta adaptación sobre áreas o actividades específicas. Estos modelos específicos de DESMA se utilizan por ejemplo para la vulcanización de las juntas de perfiles, la producción de aislantes de alto voltaje y volumen, o para alternadores.



## UNIDADES DE INYECCIÓN DESMA

- Todas las máquinas DESMA están equipadas con innovadoras unidades de inyección First-In-First-Out (FIFO). Ello permite mayores temperaturas de almacenaje y con ello reducir los tiempos de curado, obteniendo así una reducción de recursos a lo largo de todo el proceso de plastificación.



## SISTEMAS DE CONTROL DESMA

- Los sistemas de control de gran capacidad DESMA de última generación, garantizan de manera completamente segura el cierre de circuito de las máquinas e instalaciones para moldeo por inyección DESMA. Pueden ser fácil e intuitivamente operadas y representan de manera clara procesos complejos. Estos controles, permiten también gestionar los diagnósticos de manera remota y simultánea

## SERVICIO DESMA

*“El equipo DESMA asesora, apoya y ayuda de manera procedente y ágil. Esto ha redundado en el beneficio de la empresa por muchos años.”*

*La designación de*

*2.500*

*servicios a nuestros clientes a lo largo del mundo, aseguran un éxito total.*

*“DESMA es como un buen amigo. El servicio está siempre a mi lado”*



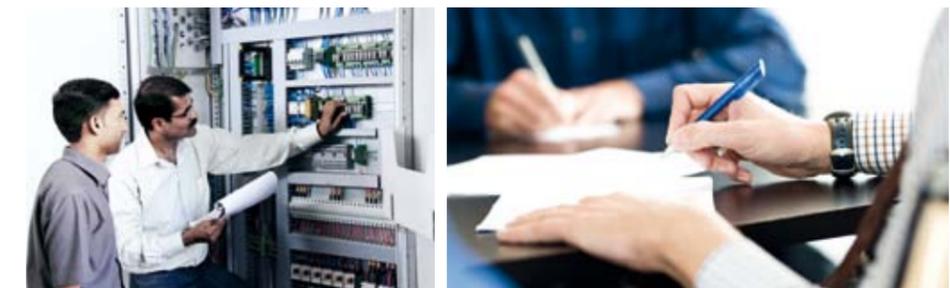
## SERVICIO INTEGRAL DESDE DESMA

SIEMPRE MUY CERCANOS A NUESTROS CLIENTES EN EL MUNDO ENTERO

**Antes, durante y después de la compra.** En cualquier momento DESMA está junto a sus clientes suministrando servicios integrales y apoyo técnico. La densa red de servicios y producción DESMA a nivel internacional, garantiza asesoramiento profesional y ayuda instantánea a las empresas procesadoras de elastómeros allá dónde se requiera. El equipo de profesionales DESMA provee de asesoramiento y apoyo de nuestro ingeniero de proyecto para llevar a cabo los test correspondientes. A fin de garantizar un trabajo y producción seguros a largo plazo, los técnicos de DESMA responden de manera ágil allá dónde se les necesite.

**Saber hacer, apoyo e intercambio.** En el centro de atención al cliente, el equipo de DESMA está orientado a la competencia y experiencia total para mejorar la rentabilidad de los procesos de elastómeros. Desde el montaje y la entrega de las máquinas y sistemas DESMA pasando por el diagnóstico y mantenimiento y hasta el suministro de recambios, DESMA responde allá donde se le necesite. Los cursos y capacitaciones son una parte vital en la mejora del procesamiento de los elastómeros. DESMA facilita la transferencia de conocimientos tanto sobre el terreno como mediante la plataforma de aprendizaje “e-learning”.

24/7

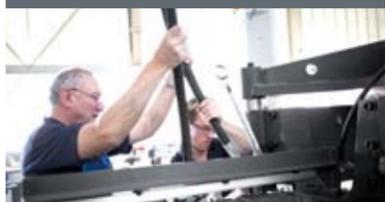


# EL CENTRO DE ATENCIÓN AL CLIENTE DESMA

UN ÚNICO SUMINISTRO PARA UN ÓPTIMO SERVICIO DE OFERTAS

## MONTAJE, INGENIERÍA Y APOYO

El equipo de expertos del centro de atención al cliente DESMA provee servicio especializado y un servicio de entrega rápido, permitiendo una mejora de los resultados, eficiencia y valor añadido. Los expertos se encargan del mantenimiento, reconstrucciones, acondicionamiento de proyectos, arreglos y actualizaciones de los productos DESMA modificando así los procesos de producción.



## CONSULTA REMOTA Y DIAGNÓSTICO REMOTO

El equipo de asistencia DESMA lleva a cabo diagnósticos, arreglos, actualizaciones y recambios no sólo sobre el terreno, sino que de manera especialmente ágil y efectiva, por teléfono.



## ACONDICIONAMIENTO Y CONVERSIÓN

El servicio de reacondicionamiento y conversión para las máquinas DESMA mejora la productividad con la menor inversión posible. Las máquinas existentes permanecen actualizadas sin tener que retirarlas evitando así interrupciones en los procesos de producción. Esto ahorra tiempo y provee de ventajas competitivas.



## ACTUALIZACIONES

Los paquetes ofertados por DESMA para las actualizaciones de las máquinas existentes orientadas a una mejor práctica, permiten una mejor viabilidad a las empresas de proceso de elastómeros. La integración de componentes recientemente desarrollados garantiza una mayor eficiencia de los procesos de una forma más económica.



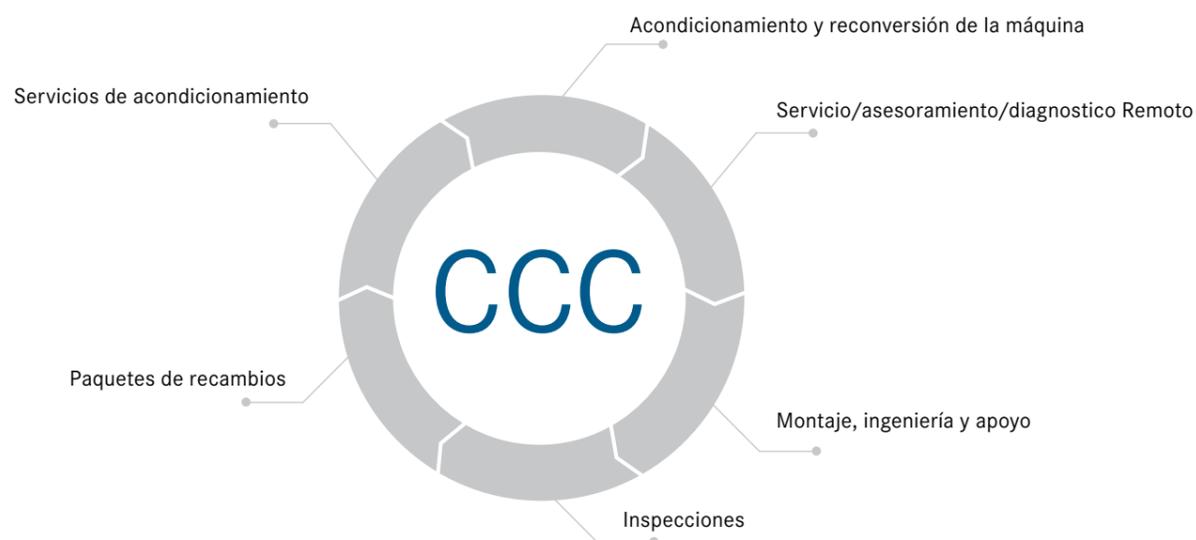
## RECAMBIOS

En el completo almacén DESMA se encuentran rápidamente todos los recambios para un envío urgente, permitiendo así una producción siempre estable. Y lo que es más, para un suministro seguro de recambios el servicio de suministro de recambios DESMA desarrolla y fabrica componentes intercambiables y compatibles con sistemas DESMA incluso tiempo después de parar su producción.



## INSPECCIÓN

Con el fin de permitir a las empresas productoras de elastómeros seguir creciendo en calidad y estándares de producción, DESMA ofrece la inspección regular de los sistemas. Los servicios de inspección adecuados a las necesidades son llevados a cabo por los técnicos de DESMA.



*„Nuestro contacto con DESMA aporta saber hacer e importante experiencia en la industria. Pese a ello, conjuntamente implantamos soluciones satisfactorias.“*

*“El servicio de diagnóstico y el rápido suministro de recambios son absolutamente cruciales para nuestro éxito de producción. DESMA siempre nos resulta adecuada.”*

# CENTRO DE CAPACITACIÓN Y “E-LEARNING” DESMA

PARA SABER CÓMO SE MANEJA CADA VEZ MEJOR



**Practicando y dando forma al futuro.** En el centro de capacitación DESMA, los clientes y empleados de DESMA pueden prepararse para los dinámicos requerimientos del futuro. La cercanía con el departamento de DESMA investigación & desarrollo permite un acceso exclusivo a una experiencia de valor incalculable. Las innovadoras plataformas DESMA e-learning permiten a clientes y empleados de DESMA conocer online las máquinas y moldes DESMA o prepararse uno mismo para una clase práctica.

**Capacitación para clientes.** Más allá de las instrucciones básicas gratuitas, los clientes recibirán capacitaciones teóricas y prácticas. Los cursos orientados a necesidades específicas de los clientes imparten conocimientos de las plantas de moldeo por inyección DESMA relativo a los sistemas de control, hidráulicos, eléctricos o de tecnología de procesos para una producción eficiente y rentable.

**Capacitación para los empleados.** Los asesores de los clientes, servicio técnico aprendices o empleados en las localizaciones internacionales de DESMA tienen la oportunidad de expandir su conocimiento técnico más allá de la producción pudiendo adecuarse de manera selectiva a las máquinas y sistemas del moldeo por inyección DESMA. Los clientes de DESMA podrán aprovecharse en última instancia de estos conocimientos.

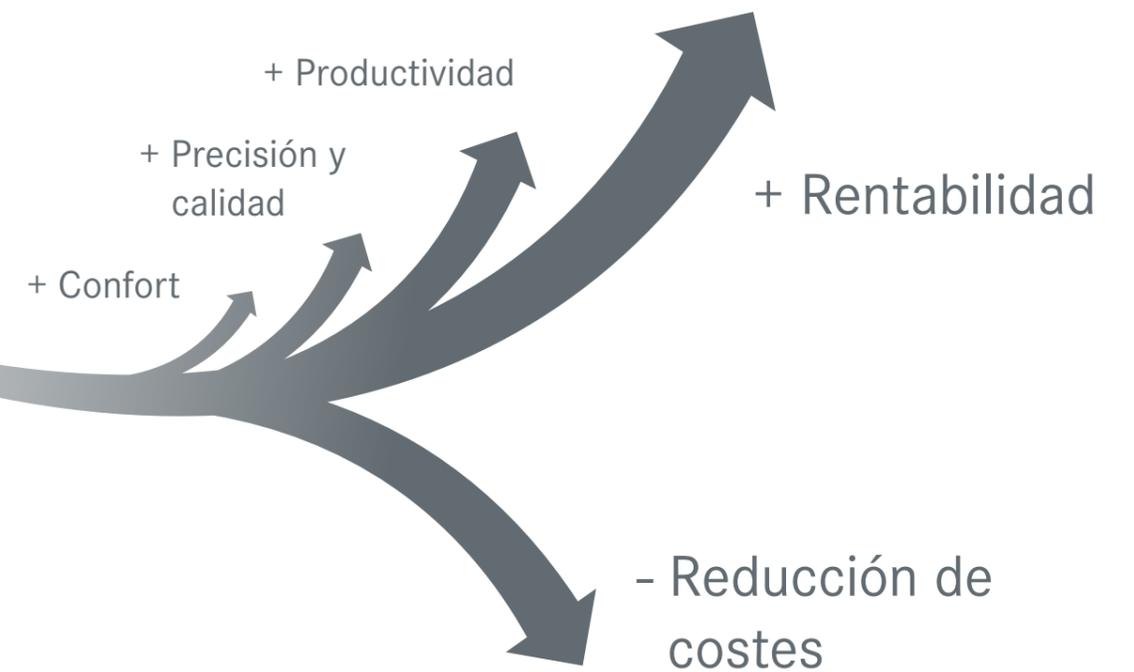


*“Es realmente motivador! Gracias a las capacitaciones somos capaces de sacar el máximo partido a la innovadora tecnología de DESMA!”*

*“Es estupendo que podamos confiar en el apoyo técnico de DESMA incluso en nuestras nuevas instalaciones en India y China”*

*“Los desarrollos de DESMA siempre aportan un ímpetu valorable a la producción. El concepto modular también permite integrar estos valores en las máquinas existentes.”*

## INNOVACIONES DESMA



### EL FUTURO SE ENTREGA EN CADA UNA DE LAS MÁQUINAS DE MOLDEO POR INYECCIÓN DESMA

Siempre en busca de reducir el consumo de materiales y energía, así como mejorar la calidad, rendimiento y el beneficio, DESMA desarrolla productos y características innovadoras para acercarnos al futuro. Los desarrollos y patentes de DESMA generan siempre estándares de producción. Mediante su capacidad como líder de innovación, DESMA facilita una producción crecientemente eficiente y económica a la mayoría de industrias a lo largo del mundo, y con ello, aporta claras ventajas competitivas y de éxito cara al mercado.



## A LA CABEZA DE LOS DESARROLLOS DESMA

### INNOVACIONES AL DETALLE

#### **ActiveFeed**

- El rodillo de control activo **ActiveFeed** previene que las tiras de material se despeguen, y al mismo tiempo, permite trabajar con tiras de material que varíen en anchura y grosor. Esta flexibilidad a la hora de adquirir materia prima, se traduce en un mayor potencial para recortar costes.

#### **ServoGear**

- El primer concepto hidráulico con servo guiado ahorra hasta un 45% de energía hidráulica gracias al sistema de doble bomba. Para ciclos de 4 minutos, el consumo total de energía puede reducirse hasta en un 10 - 13%. El **ServoGear** permite también un posicionamiento exacto y una reducción de ruidos, mejorando las condiciones de producción.

#### **DRC 2020 HT**

- El terminal operativo tiene unas indicaciones fáciles, intuitivas y claras con las que DESMA establece una vez más los estándares de mercado. La información de las operaciones de la máquina, no se muestra únicamente a través de la pantalla de 19'', sino también y, por primera vez, sensitivamente. Esto permite un incremento de la producción.

#### **FlowControl+**

- Es el primer bloque de canal frío que permite controlar el calor aplicado al componente, contribuyendo así a una significativa reducción del tiempo de curado. En el caso de las juntas de sellado, la reducción del tiempo de curado puede ser de hasta el 25%.

#### **ZeroWaste**

- Mediante este sistema, DESMA produce artículos con cero pérdidas incluso en artículos de precisión. Un método que permite un tremendo potencial para ahorrar costes de hasta 30 - 50% con artículos como, por ejemplo, las juntas. Al no tener que retirar los excedentes de inyección, el tiempo de los ciclos se acorta y se aumenta la producción.

#### **PlastControl**

- La válvula de no retorno hidráulica **PlastControl** permite una mayor precisión en la dosificación del material y con ello un incremento en la precisión de en torno al 50%. Un uso más eficiente del material y no tener que volver a trabajar los artículos permite reducir los costes, lo cual resulta especialmente beneficioso al procesar materiales de baja viscosidad, como por ejemplo la silicona.

#### **FIFO-Advanced**

- La unidad de inyección patentada **FIFO-Advanced**, ha sido optimizada para permitir un nuevo rango de posibilidades. Con esta nueva generación se pueden integrar sistemas de alimentación de grandes volúmenes de silicona incluso para casos donde el volumen de inyección sea reducido.

**QuickLock**

- El sistema de cierre rápido hidro-mecánico integrado en la máquina, simplifica el cambio de moldes de manera definitiva y con ello mejora la productividad acortando los tiempos de preparación de la máquina.

**Placas atemperadoras ISO +**

- Reduce la radiación de calor y con ello las costosas pérdidas de energía y el inconveniente estrés por calor al que los operarios están expuestos. Al mismo tiempo, permiten una mejor distribución de la temperatura. Es posible alcanzar ahorros de hasta 4.500 kWh en una máquina con una fuerza de cierre de hasta 2.500 kN.

**Sistemas de canal frío VARIO**

- Es un bloque de canal frío en el que la posición de las boquillas es continuamente ajustables y por lo pueden adaptarse a la mayoría de moldes. Esto aporta un gran potencial de ahorro, especialmente en las series reducidas, ya que se puede utilizar en múltiples ocasiones gracias a la adaptabilidad de la distancia de la boquilla a las cavidades.

**Unidad de atemperamiento**

- Permite una rápida reanudación de la producción tras un cambio de molde. Un plazo de preparación menor implica una mejor disponibilidad de la máquina y con ello una mayor productividad.

**NoBus**

- La red Wireless es capaz de conectar hasta 4 máquinas por módulo al ordenador central. En la estación de control del módulo resulta evidente de una sola mirada cuál es la máquina que está funcionando en ese momento, cuál se ha parado o si se ha dado algún error en el funcionamiento. Esto permite respuestas inmediatas para evitar paradas de sistema.

**EcoSilence**

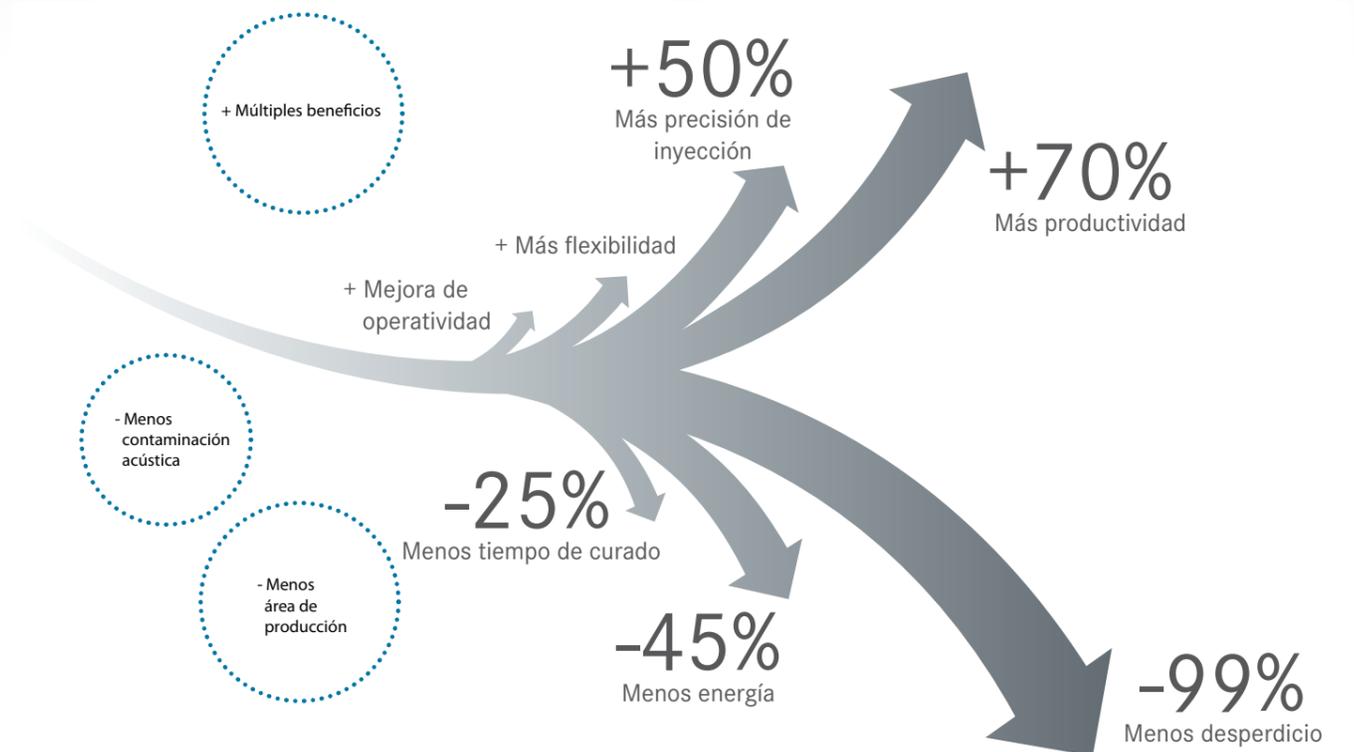
- La unidad de control de temperatura reduce el consumo anual de cada máquina en aproximadamente 2.000 kWh y la emisión de ruidos en 6dB/A debido a la óptima eficiencia del motor y la bomba.

**Producción de 2-platos**

- La disposición del canal frío central permite la producción eficiente de elastómeros en platos de 2 moldes. Incrementa la producción en un 70% y reduce el consumo de energía de manera significativa, ya que una segunda máquina resulta innecesaria. De manera adicional, se reduce el espacio requerido para la producción a la mitad.

**Service and operator-friendly machine guards**

- The large doors ensure easy access to the machine interior. The integrated extraction device for material vapors, as well as the low noise level, makes operating more comfortable.



## EL CENTRO DESMA PARA LA INGENIERIA DE PROCESOS

HACIENDO POSIBLES LOS PROCESOS MÁS EFICIENTES Y SEGUROS

**Liderando los productos orientados al mañana.** Los desarrollos DESMA están creados en el centro de ingeniería de procesos DESMA en Fridingen y allí mismo se disponen para producir. Además de nuestra central, nuestros expertos de nuestras instalaciones de DESMA en EEUU, India y China acompañan a nuestros ingenieros y técnicos de procesos, y se encargan junto con los equipos de servicio tanto de los avances en los métodos de producción como de los moldes, periféricos y las máquinas de moldeo por inyección DESMA.

**El lugar para las tecnologías y procesos perfectos.** Con el objetivo de implantar de manera excelente nuestras tecnologías, máquinas, materiales, moldes, sistemas de cepillado, elementos para desmolde, artículos para insertar mediante soldadura con el caucho y otros equipos periféricos, todos estos elementos son examinados en el centro de ingeniería de procesos DESMA. En el ámbito de los proyectos de los clientes se prueban nuevos sistemas y los moldes de los propios clientes. Aparte de las series de prueba y ejecución, ofrecemos a nuestros clientes cursos, preparación de ferias y apoyo a la producción.

*„Los mercados de nuestros clientes son muy dinámicos. Estamos abiertos de manera continua a nuevos métodos para mejorar la productividad y el rendimiento.“*



# EL CENTRO DESMA DE INGENIERÍA DE PROCESO

TODO PARA UNA PRODUCCIÓN PERFECTA EN UN MISMO SUMINISTRO



## INNOVACIONES

- Tras unos exitosos test preliminares, el equipo de desarrollo de DESMA construirá un prototipo que será optimizado hasta alcanzar nuestro exigente nivel de demanda de calidad para satisfacer los requerimientos del cliente. Series de pruebas añadidas, aseguran que todo el potencial para la optimización ha sido consumido incluso tras el lanzamiento al mercado y el periodo de maduración del producto.

## ENSAYOS

- Nuestras pruebas preparan el terreno para una producción rentable de nuevas series largas de partes moldeadas de caucho y silicona para clientes de las más variadas industrias. Estas series de pruebas permiten una toma de decisiones junto con los clientes a fin de realizar el proyecto de manera óptima.

## SERIES DE PRUEBAS

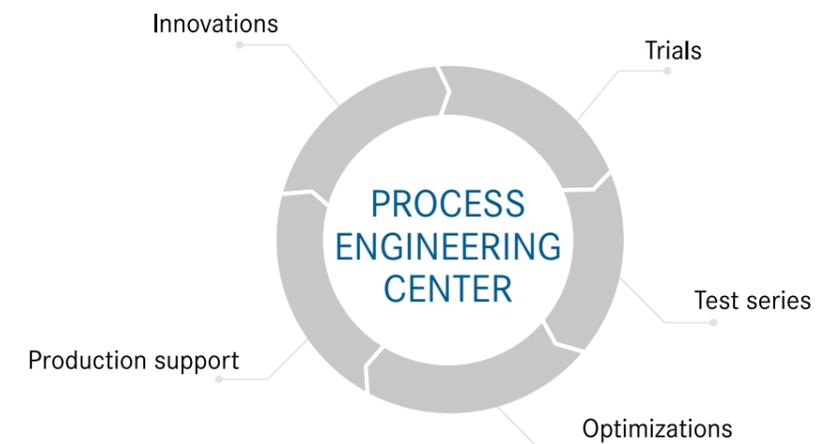
- Desde que los ciclos de vida de los productos se han ido reduciendo, las demandas de componentes elastómeros crecen proporcionalmente. Una serie piloto es realizada de manera habitual para productos nuevos como las piezas para el sellado de las células de fuel o los aislantes. Estas partes, componen así las bases de las series de medida o para la verificación de la optimización de los artículos.

## OPTIMIZACION

- Antes de que las máquinas para moldeo por inyección de DESMA, sus moldes y equipos periféricos estén listos para producir, estos son probados y ajustados en condiciones industriales en el centro de ingeniería de procesos. Tanto los moldes de los clientes que ya estén usándose como los procesos de producción pueden ser igualmente optimizados.

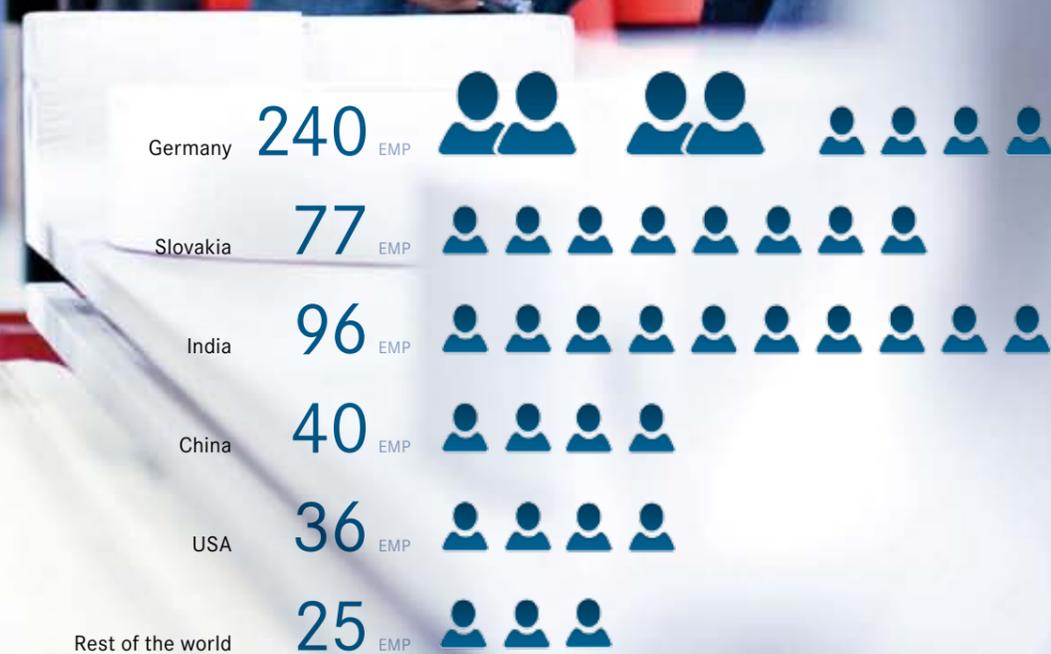
## APOYO A PRODUCCION

- Este centro de ingeniería de procesos, es capaz de asumir de manera temporal la fabricación de elementos de nuestros clientes que supongan cuellos de botella en su producción y reducir así dichos picos en la producción.



# TRABAJADORES DESMA

*„Resulta siempre agradable poder satisfacer los deseos de nuestros clientes a lo largo de todo el proceso. Es algo que resulta perfecto en DESMA.“*





# LOS EMPLEADOS DE DESMA

APASIONADAMENTE COMPROMETIDOS CON EL EXITO DEL CLIENTE

**Máximo rendimiento mediante alta tecnología y talento.** Los productos industriales de caucho y silicona demandados se producen en las máquinas de moldeo por inyección DESMA. Con soluciones de sistema excelentes, hacemos posibles un mejor rendimiento, rentabilidad y éxito para nuestros clientes. Con este fin, involucramos a nuestro equipo de expertos DESMA consistente en más de 500 empleados en todo el mundo.



**Profesionales y jóvenes profesionales liderando la innovación.** DESMA asegura sus expertos y jóvenes empleados para el futuro mediante las múltiples oportunidades de inicio, carrera y promoción. Con los mejores talentos, espíritu de equipo y dentro de un ambiente de mutuo respeto, damos forma de manera conjunta al desarrollo del moldeo por inyección.

**El motor de la motivación para las soluciones de sistema DESMA.** Las habilidades, entusiasmo e ideas de nuestro staff son las fuerzas conductoras esenciales para las soluciones de sistema llave en mano de DESMA. Nos acercamos a los dinámicos requerimientos del mercado con servicios excelentes y tecnologías innovadoras. Esto asegura una serie de ventajas competitivas a nuestros clientes y aporta siempre nuevos y excitantes retos al personal de DESMA.

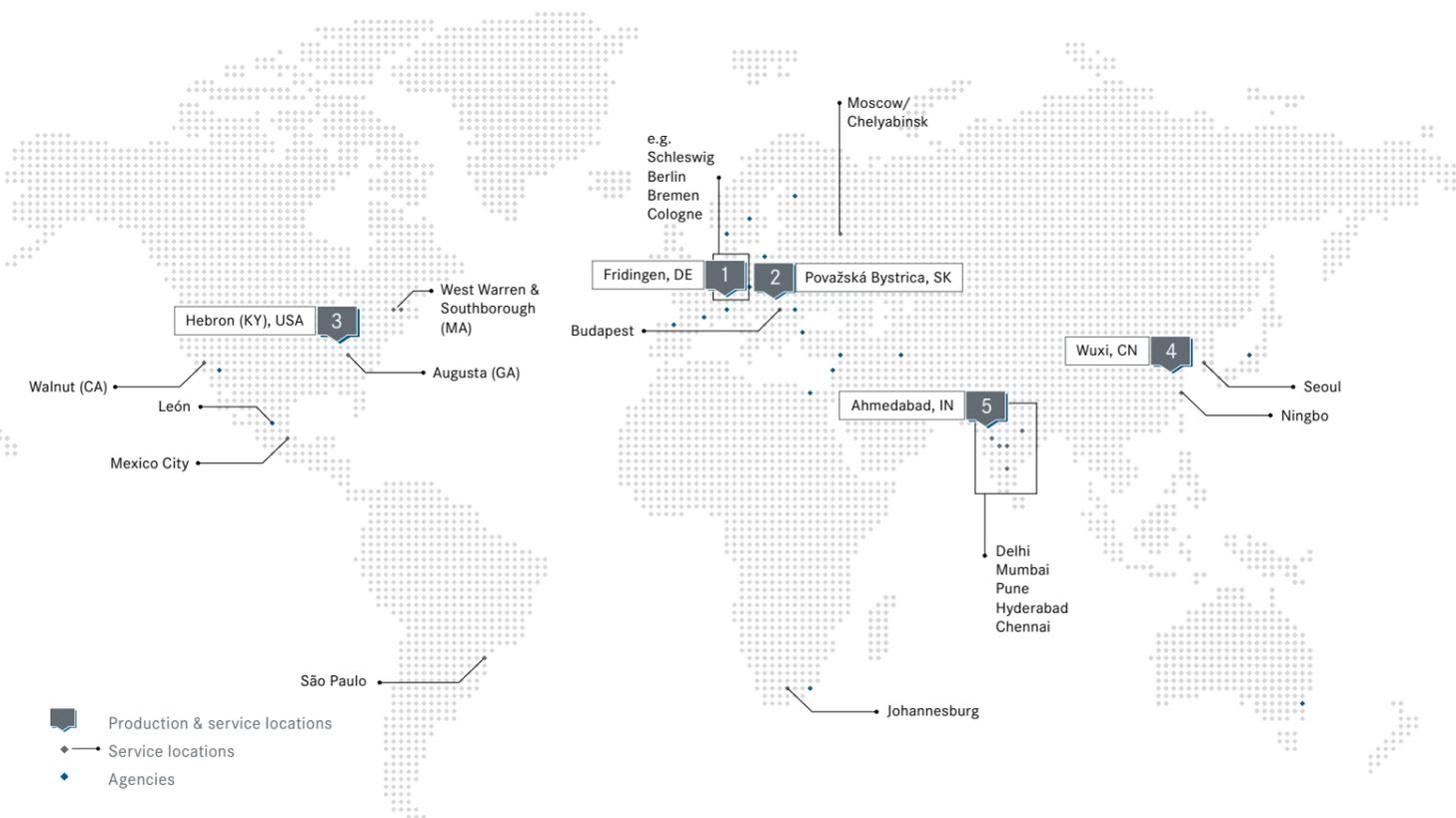


DESMA  
Facebook



DESMA  
Website

Aprenda más acerca del mundo laboral de DESMA en nuestro folleto de trayectoria laboral, en Facebook o en nuestra web en [www.desma.biz](http://www.desma.biz) - simplemente escanee el código QR!



# LOCALIZACIONES DESMA

## ALTA TECNOLOGÍA Y SERVICIO INTEGRAL DE DESMA A NIVEL GLOBAL

**La seguridad mediante un socio fiable.** Con nuestra extensa red de producción internacional y localizaciones de asistencia, proveemos a las empresas procesadoras de elastómeros que tengan acceso a los productos DESMA con los más altos estándares de calidad alemana y nuestro apoyo y asesoramiento para una producción rentable de artículos moldeados de caucho y silicona.



### PRODUCTION LOCATIONS

- 1**  
**Germany**  
 DESMA Fridingen  
 Phone +49 7463 8340  
 info@desma.biz
- 2**  
**Slovakia**  
 DESMA Považská Bystrica  
 Phone +421 42 4307200  
 info@desma.biz
- 3**  
**USA**  
 DESMA Hebron (KY)  
 Phone +1 859 5256610  
 info@desma.biz
- 4**  
**China**  
 DESMA Wuxi  
 Phone +86 510 85361118  
 info@desma.biz
- 5**  
**India**  
 DESMA Ahmedabad  
 Phone +91 79 22901782  
 info@desma.biz



### NUESTROS PUNTOS DE SERVICIO MAS IMPORTANTES

- Brazil** – São Paulo  
 Phone +55 11 29518356  
 sandro.gerodo@desma.biz
- China** – Ningbo  
 Phone +86 189 67809432  
 jidong.shen@desma.biz
- China** – Wuxi  
 Phone +86 510 85361118  
 info@desma.biz
- India** – Delhi  
 Phone +91 11 23411161  
 Desmadelhi@desmaindia.com
- India** – Mumbai  
 Phone +91 9967 768099  
 Deepak.waje@desmaindia.com
- India** – Pune  
 Phone +91 9860 639817  
 Suhas.Pol@desmaindia.com
- Italy** – Gorla Minore (Milan)  
 Phone +39 0331 600807  
 sigma.esse@alice.it
- Mexico** – Mexico City  
 Phone +52 722 2762250103  
 wilson.corredor@desma.biz
- Russia** – Chelyabinsk  
 Phone +7 919 3270601  
 Dmitry.milyukov@desma.biz
- Slovakia** – Považská Bystrica  
 Phone +421 42 4307200  
 info@desma.biz
- Turkey** – Bloklari (Istanbul)  
 Phone +90 216 3892973  
 buluman@arisman-ltd.com
- USA and Canada** – Hebron (KY)  
 Phone +1 859 5256610  
 sales@desma-usa.com



DESMA Contact

Tanto los datos completos de comunicación así como otros muchos contactos los podrás encontrar en [www.desma.biz](http://www.desma.biz) - o simplemente escanea el código QR!





Simplemente escanéalo y entra  
directamente en nuestra web!



Klöckner DESMA Elastomertechnik GmbH

**Klöckner DESMA**  
**Elastomertechnik GmbH**  
An der Bära  
78567 Fridingen, Germany

Phone +49 7463 8340  
Fax +49 7463 834159  
info@desma.biz  
www.desma.biz