



arburgGREENworld

Conservación de los recursos
Economía circular
Incremento de la eficiencia

ARBURG

TALENTO NATURAL

**Hacemos posibles soluciones
de producción sostenibles –
¡Por convicción!**

La industria del plástico y la construcción de maquinaria se enfrentan a grandes retos en todo el mundo. Para nosotros, el plástico es un material que mejora nuestras vidas. No obstante, también es un material que debe emplearse de forma útil, reutilizarse varias veces y reciclarse con eficiencia. Esto solo es posible si todos los participantes en la cadena de valor respaldan juntos una economía circular eficiente. Por eso ofrecemos un amplio abanico de soluciones para una producción sostenible en las empresas de nuestros clientes y damos así respuesta a las preguntas importantes relacionadas con el procesamiento del plástico.

WIR SIND DA.

SOSTENIBILIDAD: NUESTRO EMPEÑO

// La obstinación está en el ADN de la empresa familiar ARBURG. Desde siempre hemos considerado todos los procesos de manera integral y optimizado continuamente nuestros procesos empresariales, también en materia de preservación de los recursos y la eficiencia. El hecho de que aún no hayamos alcanzado la meta es un incentivo para seguir cuestionando lo existente. De este comportamiento "obstinado" se benefician nuestros clientes y empleados, nuestra región y también nosotros mismos como empresa sostenible. //

Action Plan: Energy
Tenemos el plan para una producción respetuosa con los recursos.



Pensar globalmente, actuar localmente: desde 1923 producimos en Lossburg, en la Selva Negra.

Una cuestión de actitud

En materia de sostenibilidad nos exigimos el máximo. Así, por ejemplo, el código de conducta de ARBURG establece que la protección del medioambiente y el trato racional de los recursos y la energía forman parte integral de la cultura de la empresa. Para nosotros esto no es un fin en sí mismo, sino también lógica económica. Un trabajo sostenible es la base para un crecimiento orgánico e ideas innovadoras, que a su vez incrementan la eficiencia de nuestros clientes con nuestros productos y soluciones.

Establecer objetivos viables

Para reducir las repercusiones climáticas de nuestra empresa es imprescindible definir objetivos realistas y un plan de acción sólido. Nuestra gestión energética y medioambiental tiene en cuenta los objetivos actuales de la empresa, la mezcla energética, la masa de productos suministrada y las normativas legales. Queremos conseguir el objetivo de 1,5 °C y por eso nos comprometemos a reducir las emisiones de alcance 1 y 2 para 2030 en un 42 por ciento en comparación con 2021, así como reducir las emisiones de alcance 3 en un 25 por ciento.

Implementar medidas

Los objetivos para una producción respetuosa con el clima se implementan, es decir se "viven" activamente, en todas las áreas de la empresa. Ejemplos patentes de esto son, por ejemplo, el uso en nuestra producción del agua de lluvia y la geotermia. Estas medidas se recogen en el informe anual sobre sostenibilidad y se ponen a disposición del público (según los estándares GRI). Nuestros esfuerzos se han visto recompensados también mediante la participación en el Carbon Disclosure Project (CDP), donde obtuvimos la mejor nota de nuestro sector.



LA CLASIFICACIÓN CDP

B confirma oficialmente que, en las áreas de protección del clima, ecología y emisiones de CO₂, ARBURG se encuentra por encima de la media en comparación con otros fabricantes de máquinas



Vídeo explicativo: Ahorro de energía

Reduzca de forma rápida y sencilla la necesidad de energía en la producción y ahorre por tanto costes.

Somos actores imprescindibles

// Nuestro programa arburg GREENworld es una declaración de intenciones y un hito al mismo tiempo. Comprende soluciones concretas para la transformación de materiales reciclados y la economía circular que los clientes pueden utilizar inmediatamente en sus empresas. Una técnica de máquinas de alta calidad y conocimientos profundos del proceso hacen posible un funcionamiento con un alto ahorro energético. El objetivo consiste en incrementar continuamente la eficiencia de recursos y la resiliencia para conseguir una producción industrial sostenible. //





NUESTRO PROGRAMA: CUATRO PILARES SÓLIDOS.



GREENmachine

Técnica de máquinas eficiente y sostenible

GREENproduction

Procedimientos innovadores y procesos de producción interconectados

GREENservices

Servicios alrededor del procesamiento del plástico

GREENenvironment

Procesos empresariales y de fabricación en ARBURG

Reducir las emisiones de forma sostenible

Actualmente, la economía circular sostenible de los plásticos está anclada en las legislaciones de todo el mundo. Un aspecto importante es la huella de carbono de la producción. ARBURG ha puesto en su punto de mira todos los factores relevantes. Damos los pasos necesarios junto con nuestros clientes.

Anclar estratégicamente la eficiencia en la producción

La eficiencia en la producción es un objetivo planificable para una reducción rentable de la huella de carbono. Su integración en la estrategia empresarial desde el primer momento permite amortizar en poco tiempo las inversiones (adicionales) para un funcionamiento racional con los recursos.

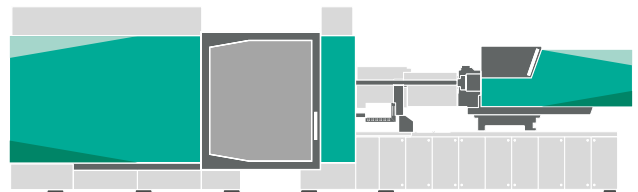
Fase de funcionamiento ahorrativa

La fabricación en nuestra sede central en Alemania es la base para garantizar el funcionamiento duradero y con bajo desgaste de nuestras máquinas e instalaciones. Nuestra técnica puede adaptarse de forma óptima y eficiente a los más distintos requisitos, reduce la necesidad de energía en el funcionamiento diario y hace posible también la recuperación de calor.

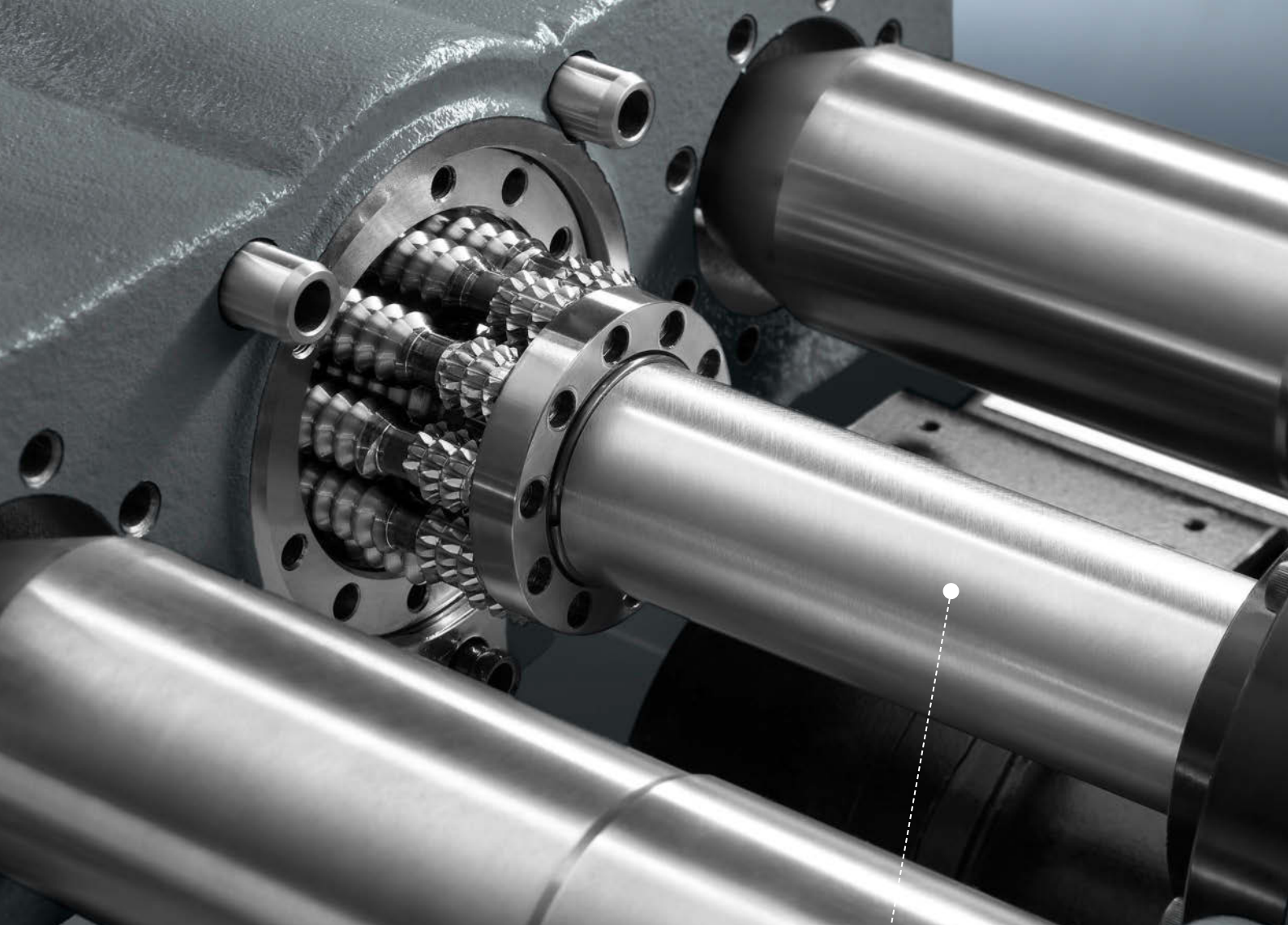
Eficiencia con digitalización

La digitalización hace que los procesos sean más eficientes a lo largo de toda la cadena de valor. Desde la planificación de los pedidos hasta la producción, el aseguramiento de la calidad y el mantenimiento. Aquí es donde entra en juego el universo de nuestras redes digitales.

 **75 %**
**DE ALTA EFICIENCIA
ENERGÉTICA**
El volumen de máquinas que ahorran
energía es ya muy alto en ARBURG



Más información:
Folleto "Eficiencia en la producción"



Cadena de accionamiento más eficiente: la base para un procesamiento eficiente de los materiales.

GREENmachine

// Una producción respetuosa con los recursos comienza por un funcionamiento con un alto ahorro energético de la máquina de moldeo por inyección y por el procesamiento seguro de materiales reciclados o alternativos. Aquí es esencial, además de la técnica de máquinas, contar con conocimientos sólidos sobre los procesos de transformación. Nuestras tecnologías de alta calidad ahorran energía primaria y reducen así los costes energéticos. La técnica de máquinas de alto rendimiento y las unidades de mando y sistemas de asistencia inteligentes de ARBURG son siempre una buena inversión en un futuro "verde". //

Automatización inteligente: una velocidad de movimiento dinámica reduce la necesidad de energía y el desgaste.



Unidad de mando inteligente: asistentes, como PressurePilot, hacen más estable el proceso de transformación de materiales reciclados.

Técnica de alta calidad

Una alta disponibilidad y una larga vida útil son factores determinantes para una producción racional con los recursos. Esto lo conseguimos, entre otras medidas aplicadas, mediante el uso de husillos de rodillos planetarios de bajo desgaste y motores refrigerados por líquido. Así, por ejemplo, una lubricación en función del rendimiento no solo ahorra tiempo de trabajo, sino también minimiza los costes. Esta es la base para procesar plásticos de forma eficiente, incluso con estrictos requisitos como los de los materiales reciclados posconsumo (PCR).

Dimensiones adaptadas

Con nuestras máquinas de moldeo por inyección adaptables de forma modular y sus etapas de ampliación individuales es posible encontrar una solución exacta de producción que pueda utilizarse a largo plazo y que libere recursos para futuras inversiones. Así, por ejemplo, los moldes cúbicos pueden, según la aplicación, reducir a la mitad el número de máquinas de inyección necesarias, lo que ahorra espacio y reduce el consumo de energía en su producción. Le ayudamos: con un asesoramiento individualizado y una configuración basada en datos.

Procesos inteligentes

Nuestro sistema de mando de la máquina ofrece un amplio potencial de ahorro activo de recursos. Con una técnica de mando inteligente, como el asistente aXw Control MeltAssist, puede evaluarse rápidamente la capacidad de producción del módulo de cilindro. Esto ahorra piezas de repuesto y reduce los paros de la máquina. El excepcional aXw Control ScrewPilot estabiliza el proceso de moldeo por inyección. Ventajas que le ofrece: las fluctuaciones de material se compensan durante el moldeo por inyección y su producción requiere menos energía.



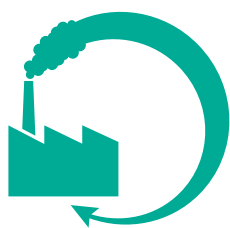
Más información:
Folleto "Productos y servicios"

GREENproduction

// Procesamiento eficiente de materiales valiosos: la eficiencia de recursos se convierte en eficiencia en la producción. Las innovaciones importantes para ello solo se pueden implementar de forma rentable con una técnica de máquinas ahorrativa y una conexión digital versátil en red de toda la cadena de valor. Nuestro portal "arburgXworld" le ofrece ayuda con soluciones específicas, también para afrontar requisitos que puedan surgir en el futuro. De esta forma, la digitalización se convierte en el catalizador de una economía circular sostenible, además de incrementar la capacidad competitiva. No en vano su "Smart Factory" (fábrica inteligente) reduce los riesgos de suministro y permite modelos comerciales completamente nuevos. //

Producción que ahorra energía

Para poder cumplir con las estrictas disposiciones legales y producir hasta 2050 de forma climáticamente neutra, las empresas deberán aumentar considerablemente sus niveles de eficiencia energética y de recursos. Cadenas de suministro locales, un alto nivel de producción propia y el uso de energías renovables pueden influir positivamente en el balance de CO₂. Con nuestro sólido Know-How, actualizaciones de máquinas y servicios digitales asistimos eficazmente a las empresas de moldeo por inyección y hacemos que ganen resiliencia en materia de eficiencia energética.

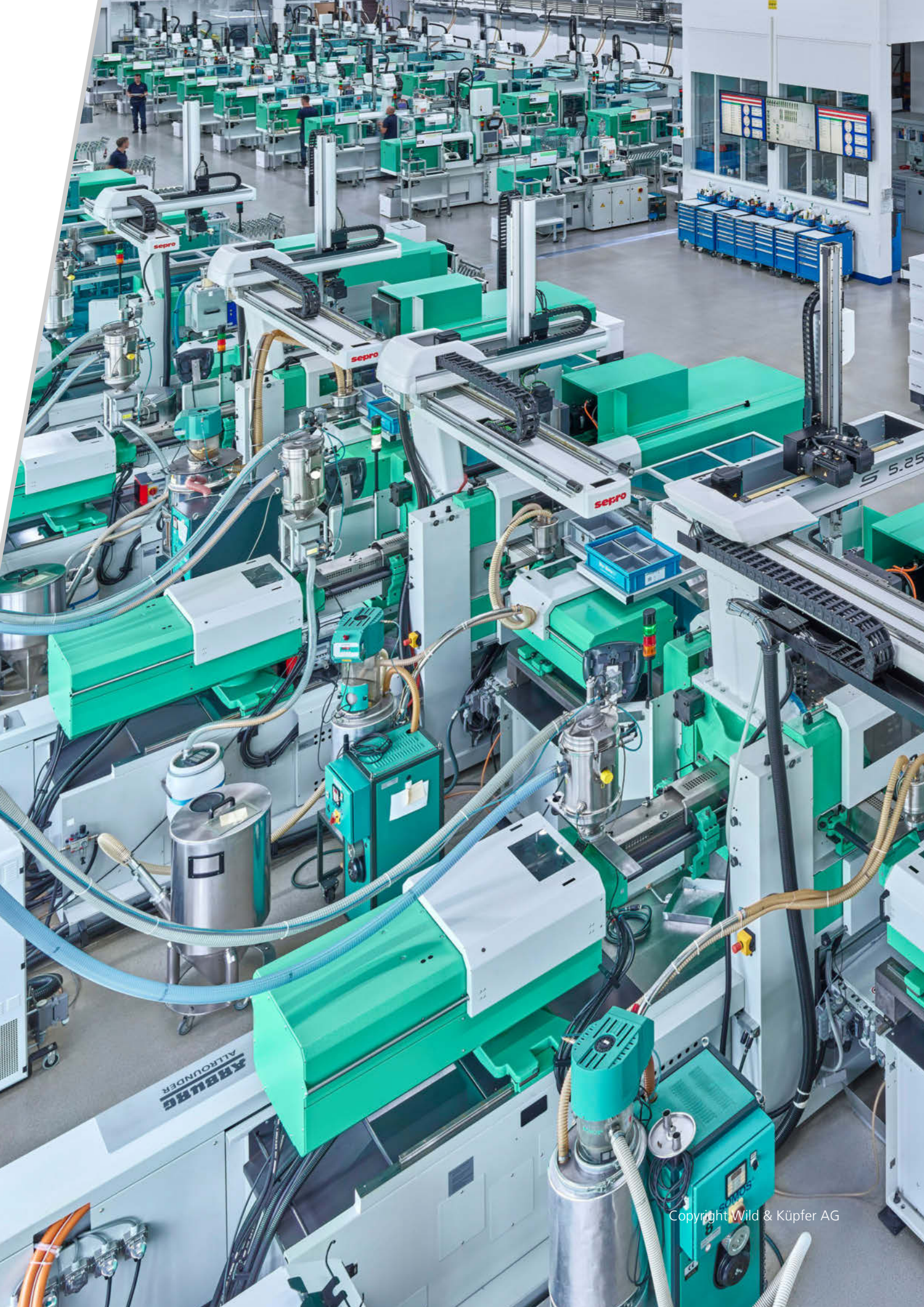


Según la Comisión Europea, la economía circular permite a las empresas ahorrar

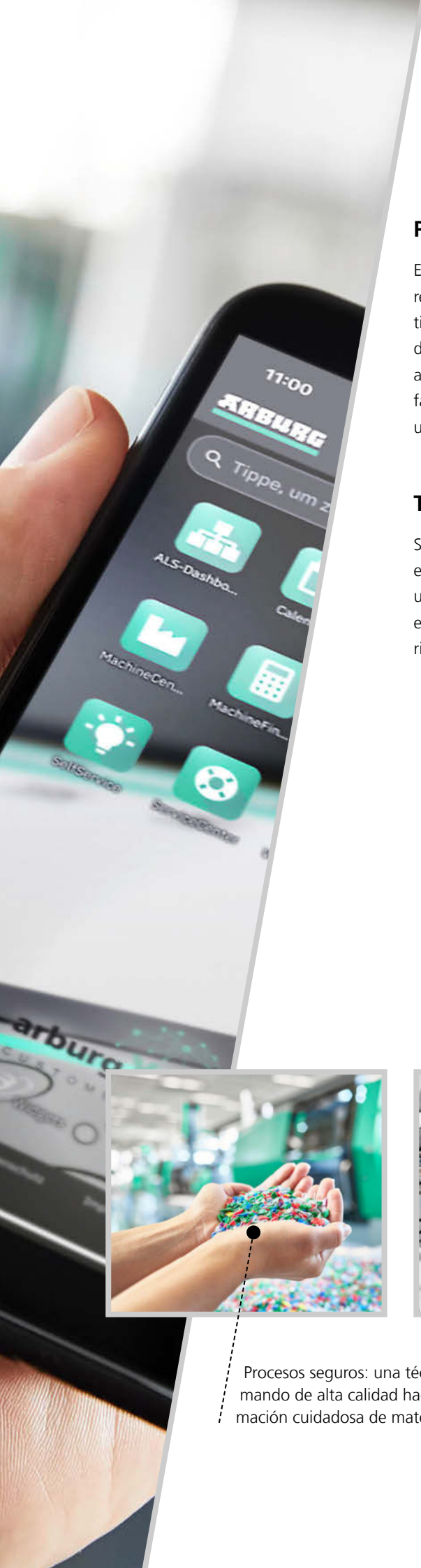
600 000 000 €
AL AÑO



Más información:
Folleto "arburgXworld"



FRIBURG
ALTLÖSUNG



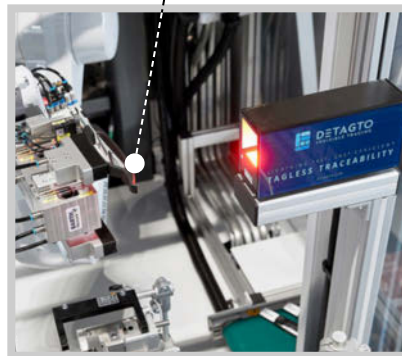
Producción en red

Esencial para una producción racional con los recursos es que todas las áreas relevantes de la empresa conozcan en todo momento la carga de trabajo, los tiempos improductivos, etc. Esto solo es posible con una conexión en red digital de su producción, de modo que las informaciones correctas vayan a parar siempre al lugar correcto. Nosotros ponemos en práctica esta filosofía: nuestra planta de fabricación central en Lossburg (Alemania) está completamente digitalizada, con una vinculación flexible de los procesos y tecnologías de producción eficientes.

Transparencia continua con la digitalización

Solo una economía circular eficiente ahorra dinero y aporta valor añadido si, por ejemplo, está garantizada la trazabilidad clara de los productos. Para conseguir una producción transparente, nuestras soluciones individuales "llave en mano" y el ARBURG Turnkey Control Module (ATCM) vinculan datos de proceso y de materiales con un ID de componente.

Información universal: los datos relevantes se asignan individualmente al producto y pueden leerse de forma universal.



Procesos seguros: una técnica de máquinas y de mando de alta calidad hace posible una transformación cuidadosa de materiales reciclados.

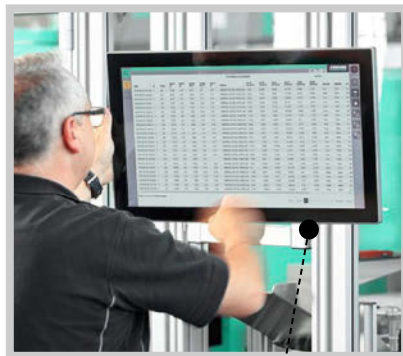
Impulsos cooperando en todas las áreas

Una economía circular para plásticos es posible si todos los participantes de la cadena de valor colaboran de forma creativa y constructiva. Como constructores de máquinas participamos en varios proyectos pioneros, como la iniciativa R-Cycle. Con nuestras medidas dinámicas aportamos impulsos – ¡En todo el mundo y a largo plazo!

Una nueva mentalidad para ciclos cerrados

Ya durante el moldeo por inyección se recopilan datos, p. ej., sobre materias primas y pigmentos. Cada producto individual obtiene de esta forma un pasaporte digital de producto. De ese modo, tras la fase de uso, el producto puede clasificarse de forma precisa y obtenerse material reciclado de alto valor, cerrándose así el ciclo de materiales.

Design for Recycling: de material PCR de residuos domésticos a productos duraderos.



Información sin fisuras: el ATCM vincula los datos de proceso y de material con el producto.



GREENservices

// En un mundo de producción en red y de ritmo rápido, abordamos con los clientes y en redes de investigación de renombre temas como la reciclabilidad ("Diseño para reciclar") o la durabilidad ("Diseño para la longevidad"). Queremos desarrollar innovaciones viables, reducir los residuos, alargar la vida útil de los productos de plástico y fomentar el empleo de materiales reciclados. Esto solo es posible con una consideración global de toda la cadena de valor, un asesoramiento individual y ofertas de servicios detalladas, p. ej., mediante la conexión en red de todas nuestras localizaciones a nivel mundial. //

Nuestras prestaciones:

- Investigación continua y transferencia de Know-How
- Colaboración estrecha con nuestros clientes
- Análisis global de los procesos de producción
- Amplios servicios posventa

Trabajando juntos de manera integral

Le ayudamos, p. ej., ante preguntas sobre el diseño del producto y el procesamiento de materiales innovadores. Con nuestro amplio Know-How, tenemos en cuenta todo el proceso de moldeo por inyección en lo relativo a la productividad y la necesidad de energía.

Fabricación innovadora

El procesamiento de plásticos con la tecnología de moldeo por inyección ofrece numerosos potenciales de optimización: la técnica de barrera, por ejemplo, ofrece la posibilidad de ahorrar embalajes costosos y alargar a la vez el tiempo de conservación de los alimentos.

Búsqueda de soluciones

Si alguna vez se produjera algún fallo, en el portal del cliente "arburgXworld" encontrará servicios de ayuda extraordinarios. Por ejemplo, nuestro "SelfService" le ayudará a encontrar rápidamente las soluciones adecuadas. Esto permite minimizar esfuerzo de trabajo y ahorrar recursos.

Optimización de vías

Con las interconexión de nuestras sucursales en todo el mundo recibirá rápidamente nuestras piezas de recambio originales. También las intervenciones de nuestros técnicos del Servicio de Asistencia Técnica están coordinadas digitalmente. Esto cuida el medioambiente y minimiza los tiempos de inactividad en su producción.



Servicio óptimo en todo el mundo:
organizaciones propias en 27 países y
en un total de

37
UBICACIONES



Más información:
Folleto "Servicio ARBURG en todo el mundo"

GREENenvironment

// Desde nuestra fundación en 1923, producimos exclusivamente en Lossburg, en la Selva Negra, la región con la mayor concentración de hábitats protegidos y reservas naturales de Alemania. Esto es algo que nos ha marcado. Optimizamos continuamente nuestros procedimientos de producción y reducimos nuestra huella de carbono. Con objetivos estratégicos y operativos, consideramos tanto los aspectos económicos como los sociales y adoptamos los pasos necesarios y convenientes para una mayor eficiencia en la producción y en la gestión de los recursos. //

Activos desde 1996: el grupo de proyecto interno sobre ahorro de energía define objetivos estratégicos y operativos y verifica su implementación.



El uso de energías renovables es prioritario: utilizamos energía eólica, fotovoltaica y geotérmica.

Optimización de los procesos

Optimizamos nuestros procesos allí donde importa. El agua de lluvia recolectada se utiliza en sistemas de refrigeración. Las tuberías de aire comprimido se comprueban regularmente y con ello se reduce el porcentaje de fugas a casi un dos por ciento. Esto ahorra energía y, por tanto, también dinero.

Construcción eficiente

Nuestros edificios de producción y oficinas en Lossburg, así como nuestras sucursales y ARBURG Technology Centers (ATC) se construyen y funcionan siguiendo aspectos medioambientales. De esta manera se aprovechan los recursos naturales y el calor residual de la producción y la maquinaria.

Cuidando los valores

Como empresa arraigada en la región, a través de un grupo de proyecto reducimos consecuentemente nuestra necesidad de energía y de materias primas. Adquirimos electricidad 100 % neutra en CO_2 y, desde 2006, hemos ido aumentando el uso de nuestros propios sistemas de energía fotovoltaica y eólica en al menos un seis por ciento cada año.

Diseñando el futuro

Estamos convencidos de que solo juntos podremos afrontar los retos globales en las próximas generaciones. Entre otras acciones, apoyamos programas educativos y de fomento relacionados con temas técnicos y científicos.

Arquitectura premiada en varias ocasiones: el uso de esferas de plástico en el vertido de hormigón ahorra recursos y CO_2 .



Avivar el entusiasmo por la ciencia y la técnica: proyectos con jardines de infancia y escuelas.



Acceda aquí a nuestra
mediateca: absorbente,
emocionante, entretenida.

ARBURG GmbH + Co KG
Arthur-Hehl-Straße
72290 Lossburg
Tel.: +49 7446 33-0
www.arburg.com
contact@arburg.com

WIR SIND DA.

© 2026 ARBURG GmbH + Co KG | Todos los datos, así como la información técnica se han compilado con el esmero debido. Sin embargo, no ofrecemos ninguna garantía sobre la exactitud de los mismos. Las ilustraciones y la información pueden diferir del estado de la máquina en el momento de la entrega. En lo que a la instalación y al funcionamiento de la máquina se refiere, solamente será determinante el manual de servicio del modelo correspondiente.