



MEDICINA

Fabricación segura
de productos seguros

ARBURG

¡SALUD!

**Trazabilidad y fabricación precisa
de la mano de un socio fiable.**

El uso de plásticos en la medicina es universal. Son duraderos, se pueden esterilizar, son biocompatibles y ofrecen un aislamiento excelente. Las posibilidades de aplicación son cada vez mayores, ya que constantemente se desarrollan nuevos tratamientos para mejorar nuestra calidad de vida. No obstante, en última instancia, lo único que importa a los fabricantes de productos médicos es que la calidad sea constante. Es aquí donde ARBURG destaca con una tecnología de alta calidad y un asesoramiento completo en toda la gama de materiales y procesos. ¡Puede confiar en nosotros!

WIR SIND DA.



Fuente: Horst Scholz GmbH + Co KG

Producción limpia: ya en la fase de planificación controlará en todo momento el producto, al paciente y al usuario.

EN RESUMEN

// Un requisito para lograr productos médicos de alta calidad es que la fabricación sea limpia, reproducible y rentable. Con ARBURG tendrá un socio con una visión global del proceso. Somos expertos: en un proceso de fabricación que tenga en cuenta todas las normas aplicables. Desarrollamos en colaboración con usted la solución perfecta y exploramos, si lo desea, nuevas posibilidades de creación de valor. //

Aspectos destacados

- Tecnología compatible con salas limpias
- Digitalización práctica
- Soluciones de sistema individuales
- Fabricación aditiva industrial
- Amplia oferta de servicios

Garantía de seguridad

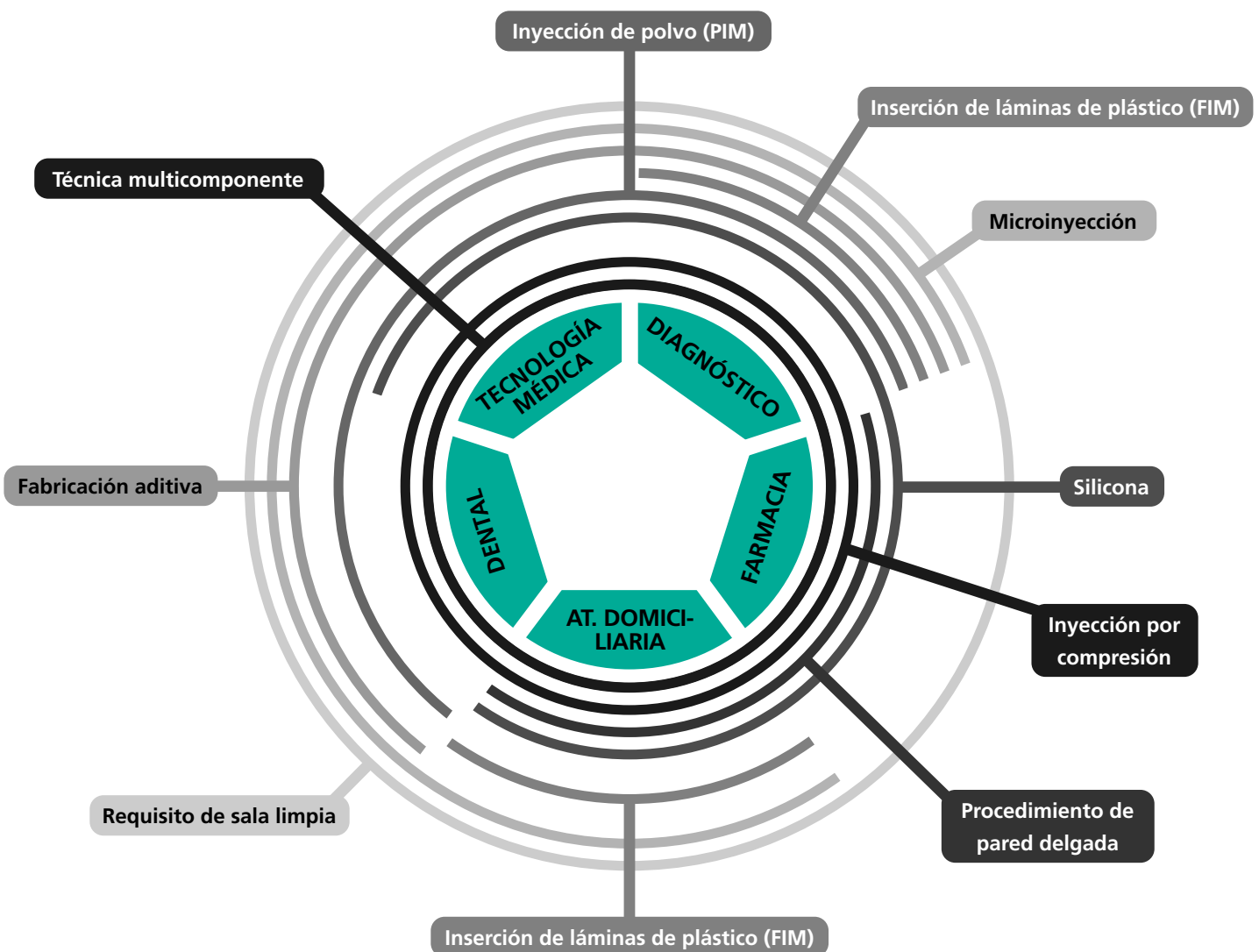
¿Qué directivas se aplican a los envases estériles de los productos farmacéuticos o a los accesorios de diagnóstico genético? Para que el producto tenga éxito es importante aplicar de forma correcta y desde el principio las normativas y directivas relevantes. Como socio asesor competente, tenemos en cuenta todas las directivas relevantes para cada validación específica del proceso. Esto le permitirá controlar de forma fiable y rentable cada uno de los proyectos.

Capacidad innovadora

Los avances médicos exigen siempre nuevos conceptos de producción, ya se trate de microválvulas de silicona fabricadas en sala limpia o de implantes individuales fabricados aditivamente de material reabsorbible. Nuestro equipo interdisciplinario le proporcionará un asesoramiento experto a la hora de implementar los procesos más exigentes. Nuestra amplia gama de productos le permite fabricar la solución de producción más innovadora y realizar con éxito las tareas más exigentes.

Producción rentable

Empleamos materiales de alta calidad para su uso en el cuerpo de pacientes. La base para un procesamiento de materiales sensibles que resulte rentable y que ahorre recursos es contar con procesos perfectamente ajustados y máquinas inteligentes que supervisen los componentes importantes de forma autónoma. El uso de nuestros servicios post-venta inteligentes permite una planificación de servicio preventiva con comprobación detallada de la calibración.





CONCEPTOS DE PRODUCCIÓN ESTUDIADOS

// Precisamente en el sector sanitario, la fabricación de productos seguros es literalmente vital. Además, es cada vez más urgente abordar temas como la economía circular. Nuestra solución ofrece la combinación de una técnica de alta calidad con procesos transparentes. Las máquinas de inyección de tecnología punta ALLROUNDER, en combinación con la gestión inteligente del control y la digitalización transversal, constituyen la base para la producción continua de alta calidad y con valor añadido que también tenga en cuenta los aspectos medioambientales. //



← Traverse X →

SUCCESS 11
www.krcp-robotique.com

KUKA
ALLROUNDER 370 A
6000
ALLDRIVE

KUKA 270 U

Técnica de moldeo por inyección cualificada

En nuestra ALLROUNDER, la técnica con bajas emisiones, en combinación con los equipamientos adicionales específicos de la aplicación, se puede adaptar a las condiciones de sala limpia. Le ofrecemos un servicio a medida con el fin de proporcionarle una acreditación completa.

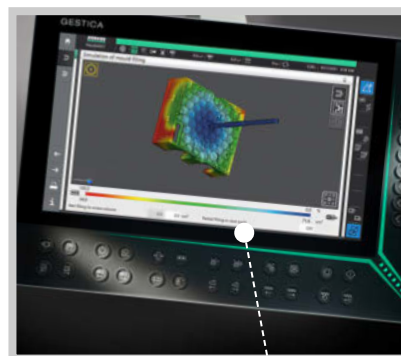
- amplia documentación de validación
- calibración precisa de todos los componentes y documentación
- repetición periódica de las validaciones en el marco de un contrato de inspección

Procesos digitalizados

Para cumplir con los requisitos de trazabilidad y calidad de las piezas manteniendo constante la alta productividad, es importante conseguir un proceso de producción óptimo. En este contexto, los paquetes de asistencia práctica y otros componentes a medida de la Industria 4.0 resultan de gran ayuda. La conectividad de nuestra ALLROUNDER permite disponer transversalmente de numerosos parámetros del proceso. Esto permite comprender y documentar exhaustivamente incluso los procesos más complejos.



Limpieza perfecta: la ALLROUNDER fabricada en acero inoxidable está concebida para las exigentes condiciones de sala limpia.



Compatible con procesos de validación: el aXw Control FillAssist muestra visualmente la interacción de los parámetros.

Más información:
Folleto "Técnica de sala limpia"

Soluciones de sistema individuales

La fabricación para el sector médico y farmacéutico requiere que todos los datos importantes del proceso (trazabilidad "shot by shot") se guarden y se vinculen al producto final (UDI). Con nuestras instalaciones llave en mano no tendrá que encargarse de la planificación ni la implementación de las tareas de producción más exigentes, incluida la gestión de datos, pues tendrá un interlocutor central que se ocupa de todo.

Gestión eficiente de la producción

¿Cómo se puede hacer frente de forma rentable a los ciclos de vida más cortos de los productos y a los requisitos dinámicos del mercado? Nuestro ordenador de gestión ARBURG (ALS) le ofrece todas las funcionalidades necesarias para una organización eficiente y una optimización flexible de su producción. Los datos de producción actualizados y la documentación de sus procesos de fabricación según las normativas le permitirán actuar, y no simplemente reaccionar.



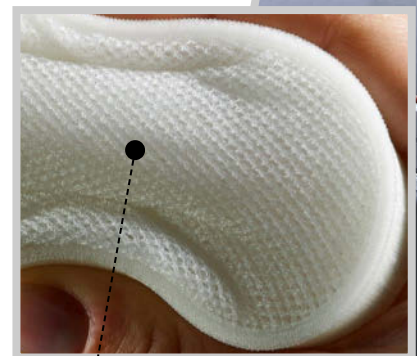
i Más información:
Folleto "arburgXworld"

EMPLEO EXCLUSIVO: EL PROCESO DE MODELADO LIBRE DE PLÁSTICO

// Con el ARBURG Plastic Freeforming (AKF) hemos desarrollado un enfoque completamente nuevo para la fabricación aditiva de componentes médicos. A partir de un gran número de granulados estándar autorizados para uso médico creamos componentes funcionales tridimensionales. También son posibles combinaciones de materiales, como las combinaciones duro-blando. Esto crea nuevas posibilidades, tan individuales como el propio ser humano. //

La base: una técnica perfecta

Nuestro sistema abierto freeformer para la fabricación aditiva permite fabricar los componentes con una gran variedad de materiales cualificados. El material se prepara como en el moldeo por inyección: una nueva tecnología sin nueva certificación. Gracias a la construcción compacta y con pocas emisiones, el freeformer se puede integrar en entornos de salas limpias.



Fabricación aditiva controlada: en la cámara de construcción de acero inoxidable con funcionamiento con aire reciclado se crean, p ej., estructuras alveolares a partir de material blando 32 Shore A con certificación FDA.

/// Más información:
Folleto "freeformer"





Prótesis con freeformer:
fabricación de elementos
y articulaciones biónicas
en un solo paso.



Fuente: Samaplast AG



CADA PRODUCTO ES DISTINTO, LOS PROCESOS PERMANECEN CONSTANTES.

Flexible

¿Desea procesar de forma aditiva plásticos autorizados para uso médico? Los ajustes del proceso, definidos una sola vez, incluyen todos los parámetros. En nuestra base de datos incluimos materiales de referencia biocompatibles, esterilizables e implantables especiales para la tecnología médica. Nuestro freeformer cuenta de serie con varias unidades de descarga que resultan ideales para la producción con diferentes combinaciones de materiales y colores, por ejemplo las combinaciones duro-blando. Como alternativa, se puede utilizar un componente para crear estructuras de soporte.

Individual

¿Desea fabricar de forma aditiva implantes a partir de escaneos CT de pacientes? Hemos diseñado nuestro freeformer como un sistema abierto para que cada paso del proceso pueda adaptarse exactamente a sus necesidades.

Automatizado

¿Busca una fabricación aditiva para un entorno de producción complejo? Se puede lograr con una comunicación directa entre el freeformer y los periféricos, por ejemplo, los sistemas de robot. Otra ventaja es que el proceso de fabricación aditiva se documenta de forma completa con posibilidades de trazabilidad.

Individual y sin herramienta: fabricación aditiva de componentes con los datos de escaneos de pacientes.

APLICACIONES A PARTIR DE LA PRÁCTICA

// Consiga el máximo rendimiento cada día con la fabricación de labs on a chip, máscaras de silicona, fresas dentales o implantes fabricados aditivamente. Con nuestra tecnología y asesoramiento competente, puede realizar una tarea sin errores, incluso con los requisitos más estrictos. Podrá fabricar productos médicos y farmacéuticos con materiales innovadores y biológicos, con gestión digital de procesos y con nuestro completo servicio post-venta. Y lo hará en todo momento de forma rentable y ahorrando energía. //

Tapa para microinterruptor: la unidad para microinyección procesa silicona líquida no atemperada con 0,072 gramos de peso por inyección.



Componentes duraderos para dispositivos auditivos: sobremoldeo preciso de componentes electrónicos.

Pieza moldeada por inyección de material COP: sobremoldeo impecable de insertos y transparencia perfecta en cada inyección.



Fuente: SiO2 Medical Products, Inc.

Lentes de Fresnel para lámparas de examen: moldeo preciso de las estructuras más finas con inyección por compresión.



Lab-on-a-Chip "ready-to-use": compleja inyección por ensamblaje de pieza con dos componentes.



Más de 2500 dosificadores por hora: fabricación con pocas emisiones con una tecnología de alto rendimiento perfectamente ajustada



i / Más información:
Folleto Proyectos "llave en mano"



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.

© 2024 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.