



ALLROUNDER HÍBRIDAS

Más potencia: combinación eficiente
de sistemas hidráulicos y eléctricos

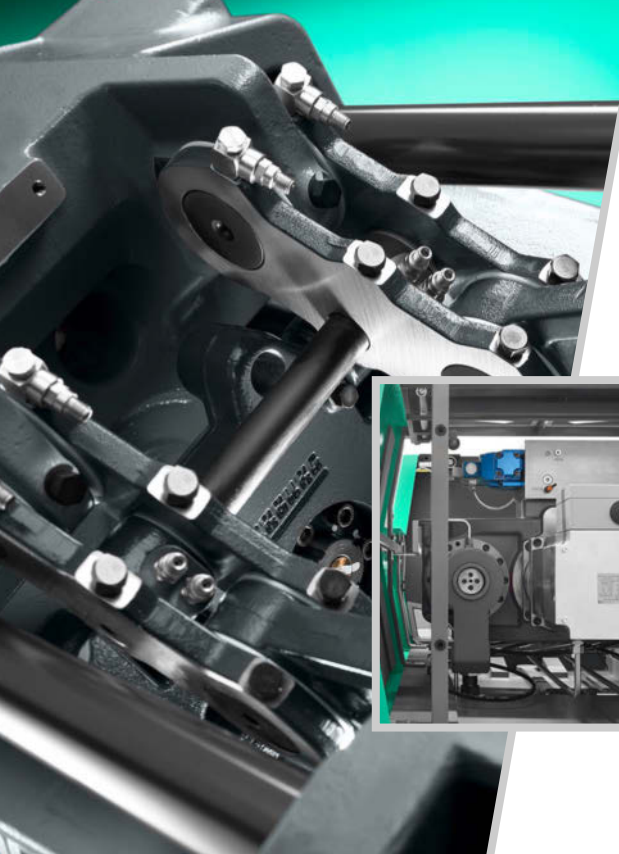
ARBURG

ALTO RENDIMIENTO

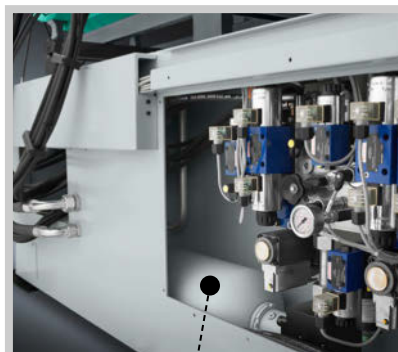
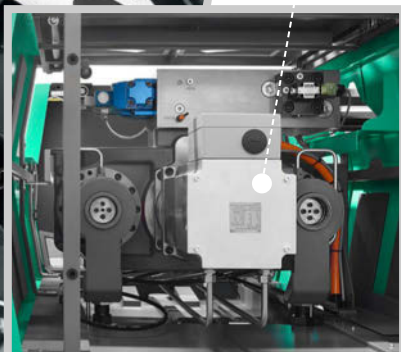
ALLROUNDER HIDRIVE:
costes unitarios bajo control.
Con un alto rendimiento.

"Made by ARBURG - Made in Germany" – Si desea máximas prestaciones en la producción en masa de artículos técnicos debería trabajar entonces con nuestras ALLROUNDER híbridas. La serie HIDRIVE combina lo mejor de nuestro programa de productos modular: la rapidez y la precisión eléctricas con la fuerza y la dinámica hidráulicas. Máquinas fiables, altamente productivas y eficientes energéticamente: su producción lo notará. Cada día. Las 24 horas. Ininterrumpidamente.

WIR SIND DA.



Los accionamientos servoeléctricos garantizan una optimización del tiempo de ciclo y un alto ahorro de energía.



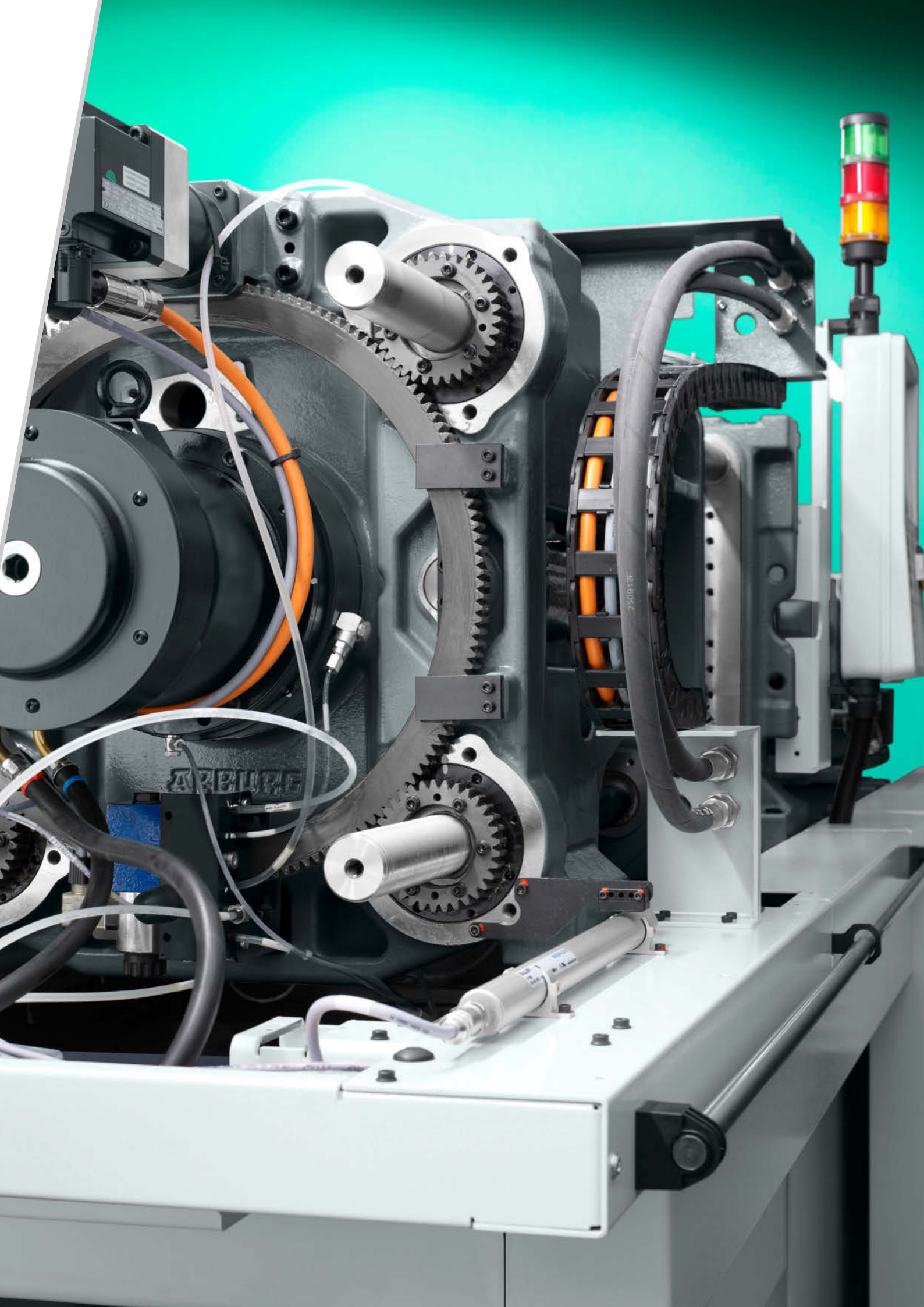
Ejecución con acumulador hidráulico: la base perfecta para flujos volumétricos de inyección grandes y dinámicos.

EN RESUMEN

// El concepto inteligente de nuestras ALLROUNDER híbridas combina sofisticadas unidades de cierre y de inyección eléctricas e hidráulicas, así como una técnica de mando exclusiva de ARBURG, creando una serie que destaca por su eficiencia y su reducido espacio ocupado. Las distintas variantes de potencia y la construcción modular nos permiten crear máquinas con las que obtendrá un alto rendimiento en su producción. Con HIDRIVE llevará a cabo sus tareas de producción siempre a costes unitarios muy competitivos. No importa lo exigentes que sean sus tareas de producción. //

Concepto de la máquina: ideal para artículos técnicos en masa

- Tiempos de marcha en vacío extremadamente cortos
- Movimientos simultáneos
- Necesidad de espacio extremadamente pequeña gracias al diseño compacto
- Reducción de la necesidad de energía en hasta un 40 por ciento



HIDRIVE: MÁS POTENCIA HÍBRIDA

// ¿Desea que su producción sea más eficiente y al mismo tiempo respetuosa con los recursos? Nuestras máquinas híbridas con un diseño estilizado y variantes de potencia perfectamente graduadas se adaptan a cualquier producción. La técnica de alta calidad garantiza un funcionamiento económico incluso en tareas complejas. Esto se traduce en ¡mayor flexibilidad y reducción de costos para usted! //

Variante de potencia COMFORT

Tecnología que ahorra recursos combinada con un diseño fiable.

Concebida para piezas técnicas y con un funcionamiento especialmente eficiente.

- La necesidad de energía se reduce en hasta un 50 por ciento (en comparación con máquinas hidráulicas equivalentes).
- La gestión del aceite optimizada reduce la necesidad de agua de refrigeración y el consumo de aceite (hasta un 35 por ciento).
- Tiempos de marcha en vacío 30 por ciento más cortos.
- Accesibilidad optimizada para tareas de conversión y servicio.



DESARROLLAMOS TECNOLOGÍAS ACREDITADAS DE FORMA INTEGRAL Y ORIENTADA A LA PRÁCTICA.

Variante de potencia PREMIUM

Versión basada en la variante de potencia COMFORT, para una gran variedad de aplicaciones.

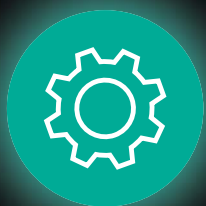
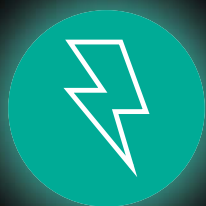
- Necesidad de energía y generación de emisiones considerablemente menor.
- Tiempos de marcha en vacío 30 por ciento más cortos.
- Movimientos simultáneos de dos ejes secundarios hidráulicos.
- Equipada de serie con GESTICA.

Variante de potencia ULTIMATE

Versión basada en la variante de potencia PREMIUM, para procesos exigentes y de ciclo rápido.

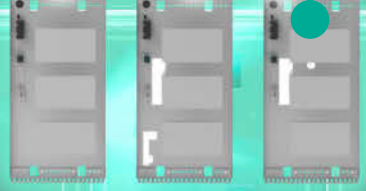
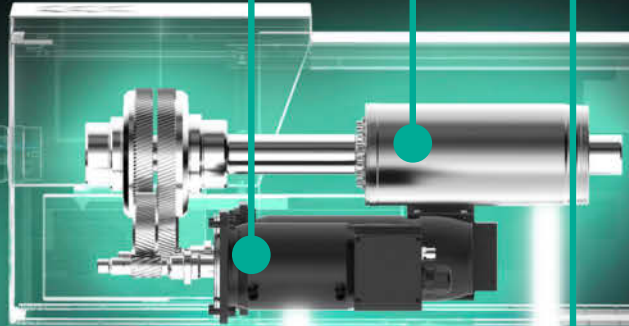
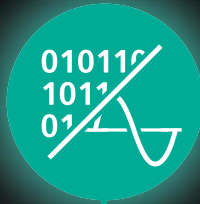
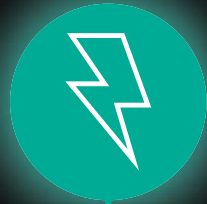
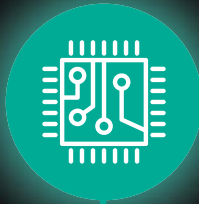
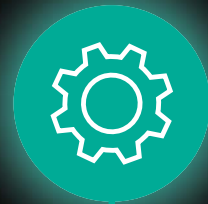
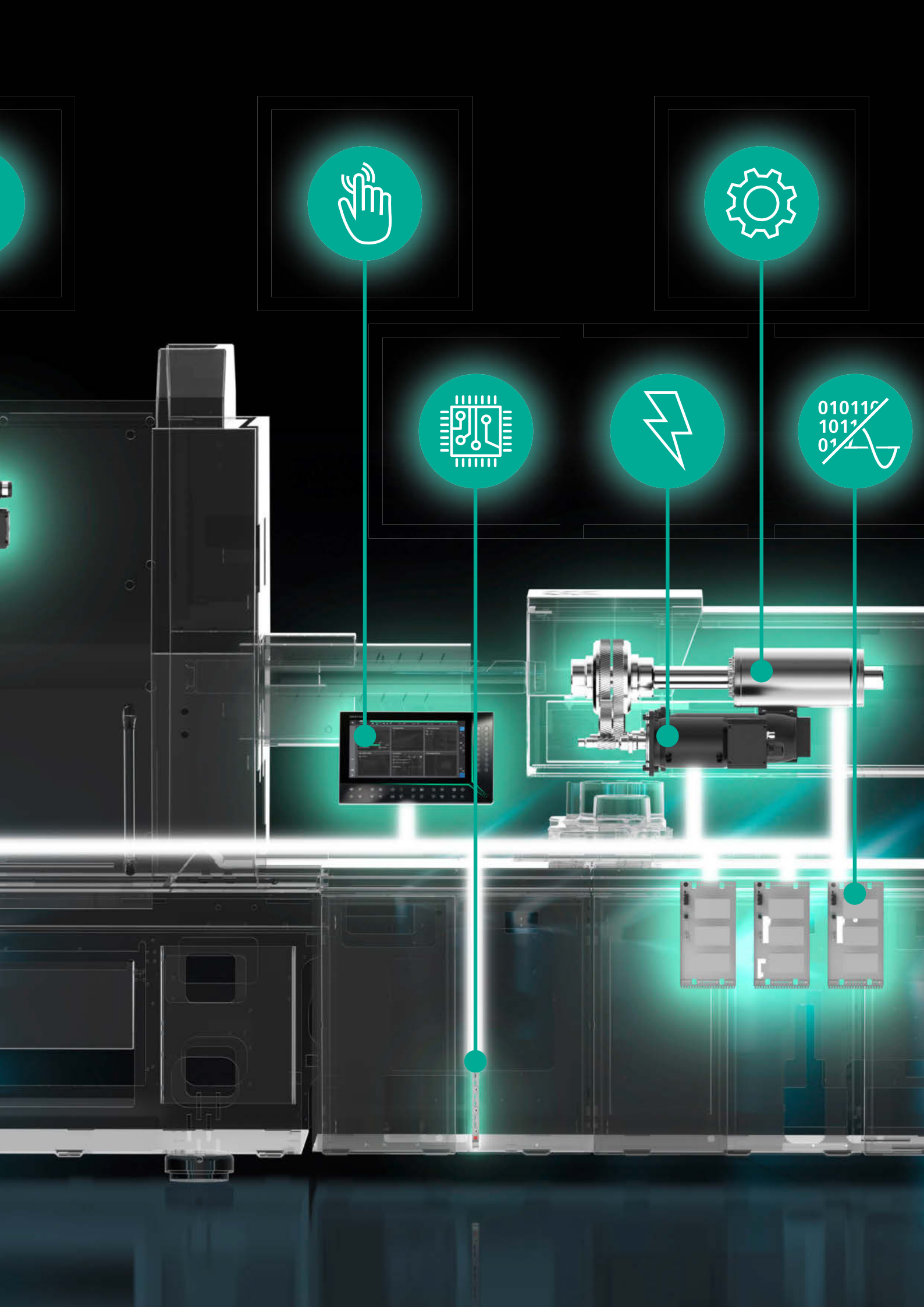
- Tiempos de marcha en vacío 40 por ciento más cortos.
- Ejecución con acumulador hidráulico para movimientos simultáneos y precisos de todos los ejes.
- Equipada de serie con aXw Control ScrewPilot.





NUESTRA CADENA DE ACCIONAMIENTO – FUENTE DE POTENCIA Y CALIDAD

// Sin un accionamiento excelente no es posible producir productos excelentes. Tanto mejor si estos componentes de alta calidad son desarrollados y producidos por nosotros mismos. Esta filosofía también se aplica a la cadena de accionamiento. La adquisición e integración en la familia ARBURG del especialista en accionamientos y socio de desarrollo durante muchos años AMKmotion es un ejemplo de esta estrategia y de continuidad de la tradición. Esto nos permite satisfacer las necesidades del mercado y los deseos del cliente con una gran flexibilidad. ¿Y qué significa esto para usted? Más independencia, adelanto tecnológico continuo, mayor grado de utilización y flexibilidad. Todo ello son ventajas que se amortizan muy rápidamente. //





Accionamiento para un mayor rendimiento

Nuestras ALLROUNDER eléctricas son soluciones de alta tecnología para su producción. Para la dosificación y la apertura y el cierre del molde se utilizan accionamientos servoeléctricos que ofrecen movimientos con frecuencia simultáneos y con una alta precisión y un gran ahorro energético.

Accionamiento para una mayor flexibilidad

Hemos concebido la cadena de accionamiento de nuestras ALLROUNDER de manera integral. Para poder adaptar todo a sus necesidades concretas. Un ejemplo: puede elegir entre alternativas hidráulicas y eléctricas para los ejes secundarios.

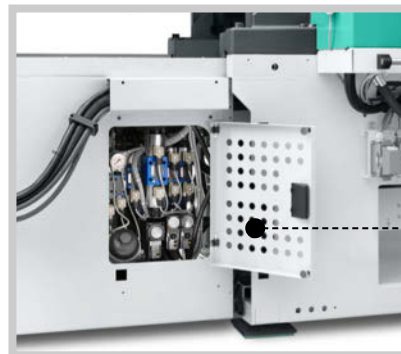
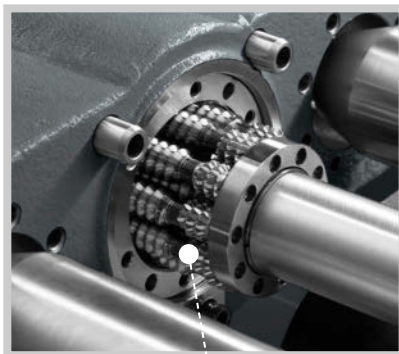
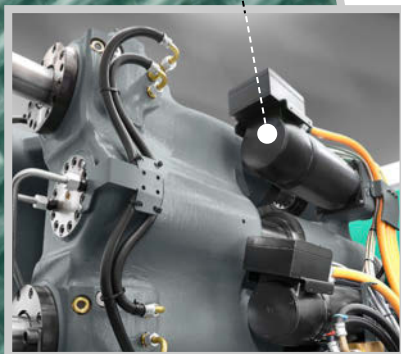
Accionamiento para más independencia

Diseñamos y construimos los componentes de la cadena de accionamiento nosotros mismos. Esta filosofía la seguimos desde hace mucho tiempo. Esto nos hace ser muy independientes de proveedores y nos permite controlar gran parte de la cadena de suministro.

Accionamiento para una mayor fiabilidad

Nuestra robusta cadena de accionamiento es la base para lograr tiempos de funcionamiento largos y estables. El resultado habla por sí mismo: una menor necesidad de mantenimiento y una alta fiabilidad garantizan una producción sin problemas y una rápida amortización.

Robustos y fiables:
los servomotores están generalmente
refrigerados por líquido.



Extremadamente fiables: cinco años de
garantía para nuestros husillos de
rodillos planetarios.

LA CADENA DE ACCIONAMIENTO ES NUESTRA COMPETENCIA



Accionamiento:

Servomotores refrigerados por líquido: bajas emisiones, alta seguridad de funcionamiento y recuperación.



Técnica de regulación:

Convertidor con circuito de refrigeración cerrado para ciclos rápidos y largas fases de pospresión.



Molde:

De un único proveedor: accionamientos eléctricos específicos de la aplicación para funciones del molde.



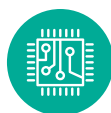
Elementos de transmisión:

Cadena de accionamiento directo: transmisión fiable de la fuerza para un alto grado de utilización.



Unidad de mando:

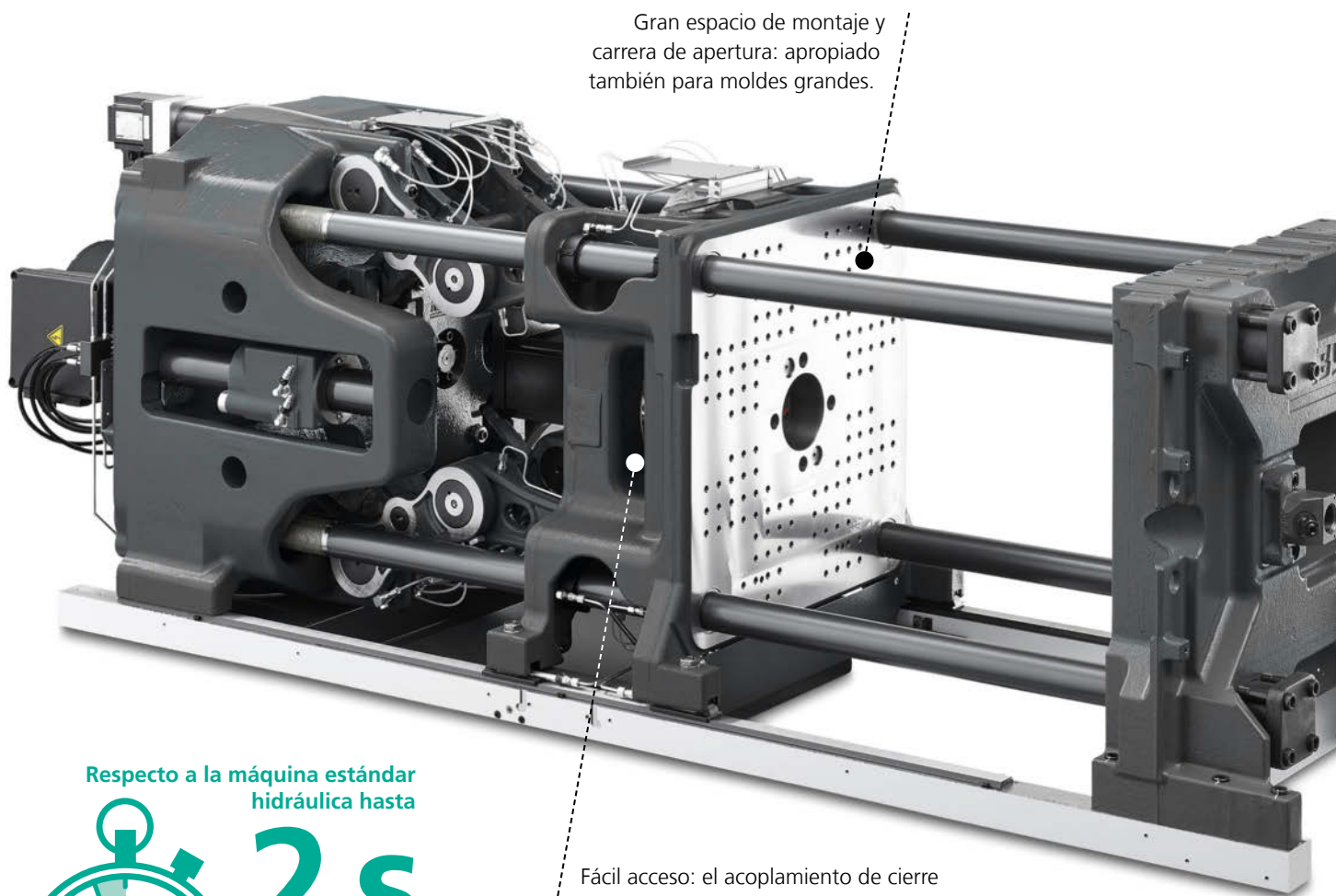
Unidad operativa GESTICA: asistentes inteligentes que ayudan activamente al operario.



Conectividad:

ALLROUNDER 630 hasta 920 equipadas con módulos de conectividad y paquetes de asistente adicionales.

Potentes: opcionalmente, los ejes secundarios se accionan servoeléctricamente o con sistema hidráulico con acumulador pequeño.



Gran espacio de montaje y carrera de apertura: apropiado también para moldes grandes.

Respecto a la máquina estándar hidráulica hasta



2 s
MENOS
DE TIEMPO DE
MARCHA EN VACÍO

Fácil acceso: el acoplamiento de cierre rápido del expulsor utilizado en todas las series simplifica la preparación.

UNIDADES DE CIERRE: PRODUCTIVAS

// Con una alta precisión y rentabilidad: así trabajan las unidades de cierre con rodillera de nuestras ALLROUNDER híbridas. ¡Ahorre cada día con sus características de funcionamiento eficientes energéticamente! La cinemática de la rodillera de cinco puntos doble está óptimamente configurada al accionamiento servoeléctrico. ¿Reducir sustancialmente los tiempos de ciclo? ¡Esto no es ningún problema con los tiempos de marcha en vacío extremadamente cortos de la HIDRIVE y los movimientos simultáneos de la unidad de cierre y el expulsor! //

Rodillera de cinco puntos

La rodillera de cinco puntos doble convence por su construcción estable con varias guías. Esto garantiza una aplicación de la fuerza absolutamente simétrica en los movimientos y el mantenimiento, también con moldes pesados. Son posibles grandes carreras de apertura a pesar de la construcción compacta.

Uso cuidadoso del molde

El diseño en forma de caja del plato móvil de sujeción es alargado y está apoyado. Junto con la guía de cuatro columnas se consigue un alto paralelismo y una alta precisión para largas duraciones de servicio del molde. Para el seguro activo del molde se utiliza una medición altamente sensible de la dilatación de las columnas.

Posicionamiento exacto

La pieza central de nuestro sistema de cierre: el husillo de rodillos planetarios con alta rigidez mecánica y gran capacidad de carga. Esto permite un desplazamiento de gran precisión a todas las posiciones, lo que simplifica, por ejemplo, la entrega de piezas a sistemas de robot.

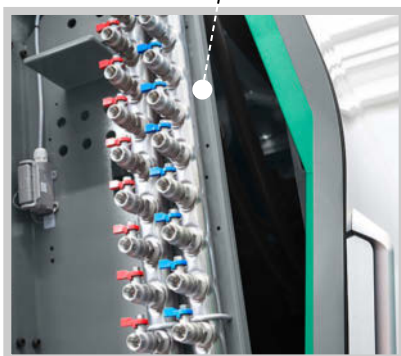
Regulación de la fuerza de cierre

Una regulación servoelectrónica permite adaptar la rodillera cómodamente a diferentes alturas para el montaje del molde. La regulación de la fuerza de cierre genera una fuerza de mantenimiento constante y compensa así automáticamente la expansión de calor del molde.

Conexiones para medios cerca del molde (opción): la protección de la máquina es más grande hacia la parte trasera, lo que proporciona mucho espacio libre.



Expulsor servoelectrónico (opción): caída especialmente exacta de las piezas inyectadas para ciclos aún más rápidos.



Escalera desplegable: cómodo acceso a la unidad de cierre de la ALLROUNDER 1120 H.

Unidad de inyección basculable:
el husillo se puede sacar sin tener que
desmontar el módulo de cilindro.



Conversión sencilla: acoplamiento central
de todas las unidades de alimentación
del módulo de cilindro y acoplamiento de
cierre rápido del husillo.

UNIDADES DE INYECCIÓN: DINÁMICAS

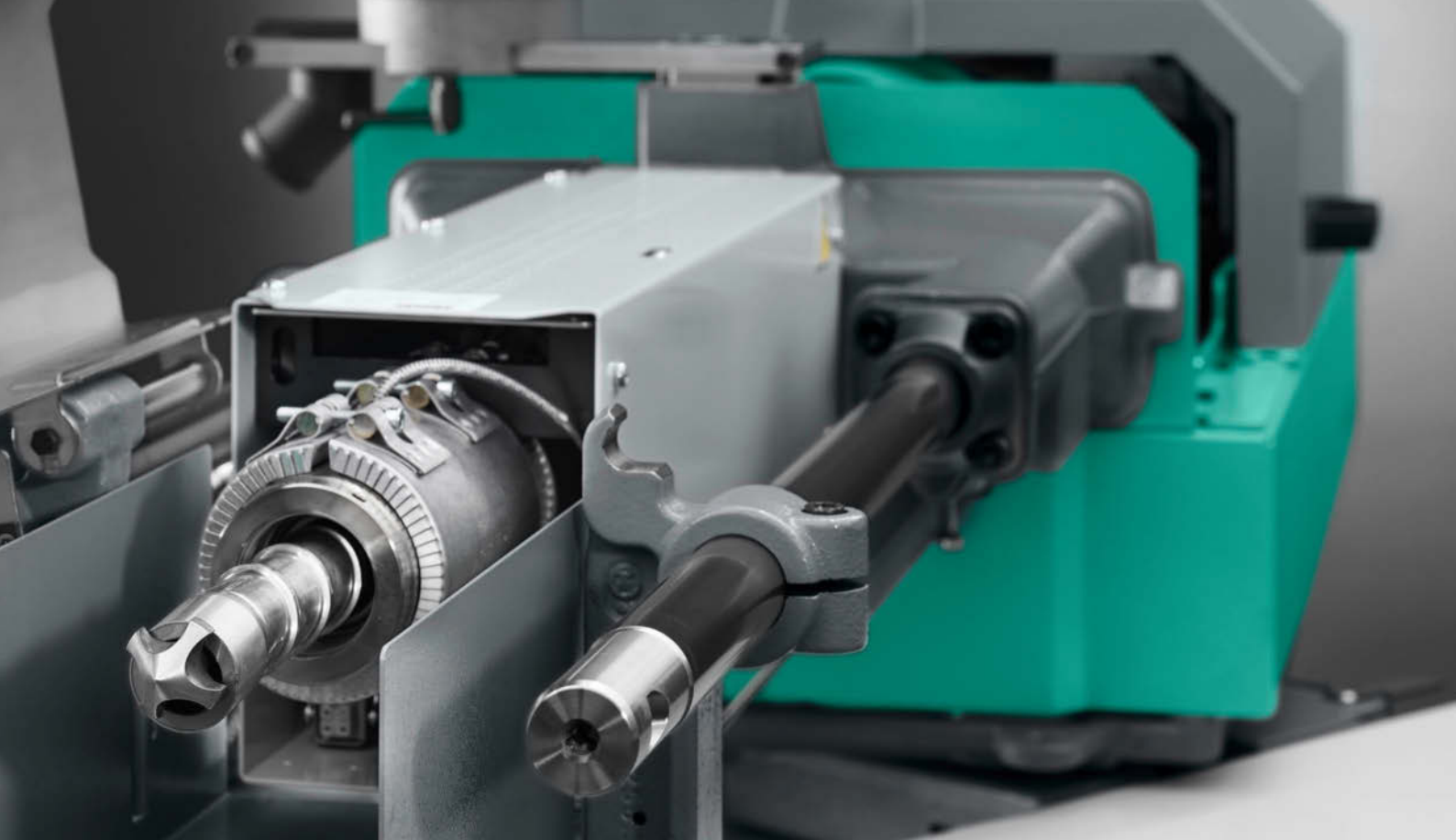
// Una preparación homogénea del material y una inyección precisa son esenciales para producir piezas de alta calidad. En nuestra HIDRIVE, esto se consigue mediante la combinación de inyección regulada con el aXw Control ScrewPilot, técnica dinámica de acumulador hidráulico y accionamiento de dosificación servoelectrónico de alto ahorro energético. Con la dosificación más allá del ciclo y el movimiento simultáneo de la boquilla es posible mantener bajo control la duración de los ciclos. Otra gran ventaja para usted es que nuestras unidades de inyección pueden equiparse y limpiarse con gran rapidez. //

LLENADO REPRODUCIBLE

DEL MOLDE



Con nuestro ScrewPilot: las oscilaciones del peso por
inyección se pueden reducir notablemente



Múltiples combinaciones

Los módulos de cilindro son compatibles en todas las series y están exactamente graduados. Diferentes versiones garantizan una óptima resistencia al desgaste. También se dispone de husillos con geometrías especiales para la transformación de todos los plásticos corrientes.

Inyección regulada

Regulación precisa de la presión y la velocidad al inyectar con el ScrewPilot. Aceleración dinámica mediante técnica de acumulador hidráulico: nuestra combinación para un llenado reproducible del molde, una alta calidad de las piezas inyectadas y un elevado rendimiento de inyección.

Apoyo de la boquilla libre de esfuerzos

Nuestra guía de dos columnas hace posible un apoyo de la boquilla absolutamente estanco – Ideal también para boquillas planas y de inmersión. La generación de las fuerzas de apoyo de la boquilla es programable y está regulada, lo que reduce el desgaste de la boquilla y del molde.

Dosificación eléctrica

Con el accionamiento de dosificación independiente se consiguen ahorros de energía considerables y una mayor precisión, así como tiempos de ciclo reducidos, en parte de forma significativa. Debido a que la dosificación puede realizarse simultáneamente y más allá del ciclo, la masa fundida puede prepararse también con mayor cuidado.



UNIDAD DE MANDO: INTELIGENTE

// Si desea tener bajo control la técnica de máquinas, herramientas, robots y periféricos, necesita una potente central de conmutación. Lo que se necesita es tecnología "inteligente" que le ofrezca amplias opciones de red, supervise su proceso, lo regule de forma adaptativa y lo apoye activamente en cualquier situación operativa. Todas las prestaciones de nuestra unidad de mando SELOGICA y GESTICA están orientadas a un proceso de configuración y funcionamiento rápido, seguro y cómodo. De este modo podrá aprovechar al máximo todas sus aplicaciones. //

Aspectos destacados

- SELOGICA y GESTICA – Totalmente compatibles
- Programación gráfica de la secuencia
- Prueba directa de plausibilidad
- Paquetes de asistencia y módulos de conectividad "Ready for Digitalisation"
- Central de mando para células de producción completas

i / Más información:
Folleto GESTICA

Gestión central

Gracias a su insuperable sistema de manejo unificado, la SELOGICA y la GESTICA trabajan con un alto ahorro de tiempo y costes. La integración sencilla de los diferentes periféricos permite una gestión completa de la secuencia, también para células de producción completas – Y ello con un solo registro de datos. ¿Tiempos de ciclo cortos? ¡Programables!

Manejo intuitivo

La filosofía de manejo basada en gráficos es fácilmente comprensible y se orienta siempre a la optimización del proceso. Nuestra singular programación gráfica de la secuencia con prueba directa de plausibilidad muestra siempre claramente el posicionamiento lógico del paso actual del programa. ¿Manejo incorrecto? ¡Descartado!

Funcionamiento eficiente

Equipamiento sencillo y arranque rápido. Calidad asegurada de las piezas y alta productividad. Estado controlado de la instalación y estructura de soporte para ahorrar tiempo. Intercambio de datos general y mayor transparencia. Nuestros paquetes de asistencia y módulos de conectividad estándar sientan las bases para lograr todo esto. ¿"Listo para la digitalización"? ¡Por supuesto!

GESTICA: la unidad de mando del futuro se basa en el rendimiento integral de la SELOGICA. Los gestos y mayor asistencia hacen que el manejo resulte más intuitivo y sencillo.



SELOGICA: el centro de control con una amplia gama de funciones para procedimientos especiales con el que las secuencias especiales también pasan a ser estándar.



APLICACIONES: DE LA PRÁCTICA

// El concepto de nuestras ALLROUNDER híbridas siempre es una alternativa interesante. Tanto si busca alta precisión y reproducibilidad como rapidez y dinámica: el diagrama de prestaciones de las máquinas cubre por completo un gran número de exigencias técnicas de inyección. Desde una producción con un alto rendimiento hasta piezas de inyección de paredes delgadas, pasando por artículos técnicos producidos en masa: nuestras HIDRIVE demuestran su fiabilidad en la práctica diaria. Una y otra vez. //

Desde automoción hasta medicina:
instalaciones "llave en mano"
completas de un solo proveedor.



Artículos técnicos producidos en masa:
el posicionamiento exacto de la unidad de cierre
con rodillera acelera la extracción de piezas.

Más información:
Folleto Proyectos "llave en mano"



Piezas con paredes delgadas:
producción fiable con un flujo volumé-
trico de inyección alto y dinámico.



Base ideal para artículos de envases:
cortos tiempos de ciclo en vacío de la
unidad de cierre servoeléctrica.



Producción con un alto rendimiento:
la expulsión sincrónica
acelera aún más los ciclos.



i / Más información:
Folleto "Competencia en aplicaciones"



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.

© 2025 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.