

¿Qué es SyncroSpeed?

SyncroSpeed es un sistema de control instalado como mejora en las máquinas de moldeo por inyección de plástico (MMI); su finalidad es aumentar la eficiencia energética de las máquinas en servicio. El sistema incluye una transmisión de velocidad variable (VSD, por sus siglas en inglés, o inversor) utilizada para regular la velocidad de los motores de bombeo. Si se controla correctamente, la reducción de velocidad del motor puede tener como resultado una reducción considerable del consumo de potencia del motor, al tiempo que se conserva productividad plena (tiempo de ciclo) y consistencia del proceso (calidad de las piezas); esto es lo que hace SyncroSpeed.

Los motores eléctricos de inducción se utilizan en todas las máquinas hidráulicas convencionales y se seleccionan por su robustez, su bajo coste de adquisición y el escaso mantenimiento durante el uso. Estos motores funcionan a una velocidad determinada y accionan las bombas hidráulicas, pero la mayoría del tiempo el funcionamiento de la máquina no requiere todo el aceite de todas las bombas. Los fabricantes de máquinas utilizan diferentes técnicas para gestionar la superproducción de aceite, ya que el volumen excedente debe retornar al depósito de aceite, aunque lo logran con varios niveles de ineficacia. Un método bastante más eficiente sería la regulación continua de la velocidad del motor eléctrico, de forma que las bombas produzcan solo el volumen de aceite necesario en cada momento; este es el propósito de SyncroSpeed.



Wisconsin (EE. UU.)
SyncroSpeed 135 HP,
sistema de dos motores
instalado en una
Cincinnati de 725 t

SyncroSpeed incluye componentes de hardware electrónico y software de control. La totalidad del hardware se adquiere a proveedores líderes reconocidos mundialmente y se monta en una carcasa de acero industrial. El software permite utilizar elementos de control exclusivos y muy sofisticados, desarrollados a partir de las necesidades y las experiencias observadas al trabajar con la mayoría de marcas y modelos más habituales de máquinas de moldeo por inyección internacionales.

El ahorro alcanzado depende de varios factores: la marca y el modelo de la máquina de moldeo por inyección de plástico, la forma del componente moldeado y el material que se esté procesando. El ahorro de energía habitual se encuentra entre el 25 % y el 45 %, con algunos resultados excepcionales que superan el 70 %. En términos prácticos, SyncroSpeed es la mejor tecnología y proporciona ahorro de energía en cualquier prensa hidráulica. Si el objetivo final consiste en reducir los costes de energía y funcionamiento, SyncroSpeed es la herramienta ideal para alcanzar dichas reducciones; está especialmente concebida para motores grandes que estarán en producción la mayoría de las horas del año.

Su resistencia y fiabilidad están respaldadas por la robustez del diseño y la construcción, el cumplimiento de los códigos y normas requeridos y la gran calidad de todos los componentes clave. La configuración física y de control ofrece cuatro niveles graduales de anulación del sistema para gestionar con velocidad cualquier incidencia importante o leve que pueda afectar a la capacidad productiva. El sistema de supervisión remota mantiene en contacto las instalaciones de SyncroSpeed con la oficina de CCS en Inglaterra, lo que permite la supervisión de su funcionamiento en tiempo real, el registro de datos, la actualización de programas y la resolución de problemas.

El equipo de SyncroSpeed ofrece gran cantidad de conocimientos y una vasta experiencia. Podemos evaluar su equipo de máquinas de moldeo por inyección, analizar el potencial de ahorro y ofrecerle un programa eficaz para evitar el desperdicio de energía oculto que se produce en sus máquinas. Tenemos instalaciones desde Corea hasta California en las marcas más populares de MMI, incluidas Krauss Maffei, Engel, Windsor, Stork, Cincinnati, Van Dorn, Sandretto, Negri Bossi, Toshiba, Mitsubishi, Haitian y LG.



Baviera (Alemania)
SyncroSpeed 185 kW,
sistema de motor sencillo
instalado en una
Husky de 1100 t

Al dorso: obtenga más detalles sobre el valor de SyncroSpeed

SyncroSpeed
energy saving system

El valor de SyncroSpeed ...todo lo que necesita

potencia punta



La gran integración del control SyncroSpeed con el controlador de MMI que lo alberga proporciona todos los datos que permiten las estrategias de ahorro de energía a lo largo de todo el ciclo de la máquina. Junto con nuestro sofisticado software, su alta integración proporciona mucho más rendimiento que otros sistemas menos habituales. Un sistema de interfaz de baja calidad no puede controlar la MMI ni gestionar el ahorro de energía de forma detallada.

software sofisticado



Con 15 años de mejora continua y la experiencia de cientos de máquinas de todo tipo, el software de SyncroSpeed controla toda la actividad de MMI para no dejar pasar ninguna oportunidad oculta de ahorro de energía.

instalación transparente



Una vez instalado y autorizado, el sistema SyncroSpeed responde automáticamente a la configuración de cada tarea, sin precisar más ajustes manuales ... tarea a tarea.

software más sofisticado



Motores, bombas y engranajes deben ser protegidos, no tratados con agresividad. El software de SyncroSpeed optimiza el ahorro sin los controles excesivos que provocarían averías prematuras de los componentes vitales.

componentes a prueba de balas



Adquirimos todas los elementos principales del hardware a fabricantes reconocidos mundialmente que destacan por su reputación de fiabilidad, rendimiento, innovación y asistencia técnica.

un centro de información



La pantalla táctil HMI le permite navegar por varias pantallas que proporcionan todos los datos necesarios relacionados con el estado del sistema SyncroSpeed y el ahorro de energía que se está alcanzando. Por supuesto, con jerarquía de contraseñas e imagen a todo color.

supervisión y asistencia a distancia



Gracias al acceso a nuestras instalaciones SyncroSpeed a través de Internet, desde nuestra oficina en Inglaterra supervisamos su estado y rendimiento. Podemos solucionar los problemas que surjan, así como fallos en el software; asimismo, podemos descargar otros cambios y actualizaciones de software. Y la asistencia llega aún más allá: si precisa información sobre el uso y el rendimiento de SyncroSpeed podemos cargar datos y generar el informe requerido.

4 niveles de anulación



Si hubiera una situación problemática, en ningún caso la producción se pondría en peligro. Nuestras instalaciones tienen cuatro niveles graduales de anulación; en función de la gravedad, su MMI volverá a estar en funcionamiento después de pulsar unas cuantas teclas o antes de una hora.

cumplimiento de las regulaciones y garantía de calidad



Desde el diseño hasta la fabricación, pasando por la instalación, trabajamos de acuerdo con todas las directivas, normas y códigos relevantes. Estamos certificados según ISO 9001: todo forma parte de lo que hacemos.

garantía de rendimiento



No solo ofrecemos el sistema completo con una garantía de 12 meses: también el rendimiento del ahorro de energía está garantizado. Le diremos la cantidad de ahorro que puede esperar de nuestras instalaciones SyncroSpeed y, en la mayoría de los casos, garantizamos un rendimiento mínimo.

esquemas de instalación y manuales de usuario



La documentación es importante y, obviamente, viene incluida con el producto. Podemos proporcionar ejemplos por adelantado de la profundidad y el detalle hasta los que llegamos. Está seguro de que los obtendrá cuando el trabajo se haya completado.

capacidades de los proveedores



Cuando se trata de soluciones innovadoras y efectivas para automatización y control industrial, el equipo de CCS Technology tiene mucho que ofrecer con una fuerza combinada de 200 años en diseño de hardware y software de control. Podemos ocuparnos de la mayoría de los trabajos que requieren un control de la velocidad, el movimiento o la posición.

un trabajo completo



Nuestro precio incluye todo: suministro, entrega en su puerta, instalación y verificación. También incluye la formación, los esquemas y los manuales. De hecho, todo lo que necesita para un proyecto de ahorro de energía completo, seguro y con éxito.

La descripción técnica de SyncroSpeed puede cambiar sin previo aviso.