



engcon[®]

Acoplamiento de implementos

Q-Safe[™]

**EL ACOPLAMIENTO DE
IMPLEMENTOS MÁS
SEGURO DEL MUNDO**



SEGURO Y RENTABLE

Q-Safe™

-el acoplamiento de implementos más seguro del mundo

Q-Safe™ es el nuevo acoplamiento hidráulico de engcon para excavadoras con triple seguridad.

Con Q-Safe, engcon ha diseñado el acoplamiento hidráulico de implementos más seguro del mundo, que reduce al mínimo el riesgo de acoplar incorrectamente el implemento. Cuando Q-Safe está montado en la excavadora, el cucharón o el implemento elegido debe estar en contacto con el suelo con una cierta presión. Por lo tanto, no es posible soltar el cucharón o el implemento cuando está suspendido en el aire.

Mientras el bloqueo de implementos no se haya cerrado firmemente, la excavadora tiene una velocidad muy reducida. Una vez que el cucharón o el implemento ha sido conectado y bloqueado correctamente, la máquina vuelve a funcionar a potencia máxima.

El bloqueo en sí es hidráulico y se realiza colocando el cucharón o el implemento en una posición fija y cuneiforme, al mismo tiempo que se cierra mecánicamente la vía de conexión mediante un reborde de acero, que elimina totalmente la posibilidad de dejar caer el cucharón o de que éste empiece a oscilar. El cilindro de bloqueo tiene un muelle fuerte que mantiene la cuña de bloqueo en su lugar incluso si se produce una caída de presión.

Además de las funciones mecánicas de seguridad, el acoplamiento de implementos está controlado por dos sensores independientes entre sí que perciben si los dos ejes del cucharón están en la posición correcta.

De esa manera, Q-Safe ofrece una seguridad triple mediante la supervisión hidráulica, el bloqueo mecánico de seguridad y la supervisión electrónica.

Con Q-Safe el operador no corre riesgo de cometer errores –es un sistema preventivo que ofrece mayor seguridad en el lugar de trabajo–.

Q-Safe es un aliado seguro y rentable.

NOTA:

A finales de 2013 comienza la conversión a Q-Safe con el acoplamiento EC-Oil S60, y entonces se podrá optar por el acoplamiento de implementos Q-Safe con o sin EC-Oil. Posteriormente se convertirán los demás tamaños de acoplamientos a Q-Safe y el objetivo es finalizar todo durante 2014.

A partir del primer trimestre de 2014, Q-Safe se introducirá de forma continua debajo de los rotores basculantes de engcon, con o sin EC-Oil.

Hasta entonces, estarán disponibles los acoplamientos estándar de engcon o el acoplamiento EC-Oil con o sin acoplamientos EC-Oil.

▶ El gancho de elevación está clasificado según las normas EN ISO 12100-1/A1:2009 y EN ISO 12100-2/A1:2009

▶ Preparado para la conexión de un sistema de alerta externo, como señal o luz.

▶ Los sensores electrónicos dobles aseguran el contacto con el eje delantero y trasero.

▶ El eje trasero está asegurado sincrónicamente con el eje delantero y, de esa manera, los dos ejes están bloqueados. Esto elimina el riesgo de accidentes causados por cucharones oscilantes.

▶ El diseño único del reborde de bloqueo impide que el eje trasero se salga.



TRIPLE SAFETY SYSTEM



VER LA PELÍCULA

▶ Triple seguridad con funciones incorporadas que impiden un manejo incorrecto a través del sistema hidráulico de la excavadora.

▶ Los sensores electrónicos dobles aseguran el contacto con el eje delantero y trasero.

▶ El acoplamiento debe estar en contacto con el suelo para poder activar el bloqueo de acoplamientos.

▶ Muelles fuertes mantienen el bloqueo incluso si llegara a producirse una caída de presión.



Q-safe se incluye en el trabajo de seguridad de engcon Group. Encontrará más información en: <http://www.nonaccidentgeneration.com>

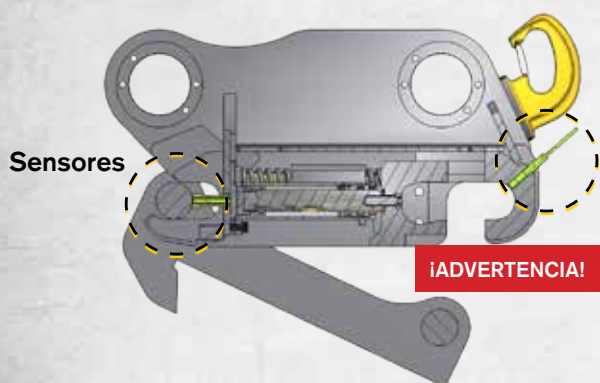
Q-Safe™

SEGURO Y RENTABLE

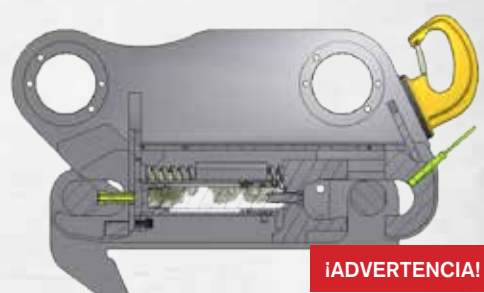
Funciones/ventajas

- El cucharón o el acoplamiento debe estar en contacto con el suelo para poder desacoplarlo. Esta función puede desactivarse pero está preajustada cuando se arranca nuevamente la máquina.
 - Sensores en los dos ganchos del acoplamiento de implementos que indican:
 - Si sólo tiene agarre uno de los ganchos del acoplamiento.
 - Si el mecanismo de bloqueo no está en la posición correcta.
 - Si se produce una falla eléctrica o rotura de cable.
 - Si el mecanismo de bloqueo se desliza durante el trabajo de excavación.
 - Adaptado para añadir fácilmente el sistema totalmente hidráulico de EC-Oil.
 - El bloqueo del eje delantero y trasero elimina el riesgo de accidentes por acoplamientos "oscilantes".
- La indicación de ¡ADVERTENCIA! se realiza de una manera totalmente diferente:
 - Lámpara y zumbador en el interruptor de bloqueo de la cabina.
 - Se puede completar con señal de alerta externa y/o luz que avisa si hay personas en la parte exterior de la máquina.
 - La capacidad de la máquina se reduce al 15% o menos. Eso significa que el operador puede conducir de una manera más económica si algo funciona mal.
 - La válvula de retención y el muelle fuerte mantienen el acoplamiento bloqueado incluso si se produce una caída de presión.
 - Microprop contiene toda la electrónica y lógica para supervisar los sensores.
 - Entregamos un paquete completo para la instalación en la excavadora.

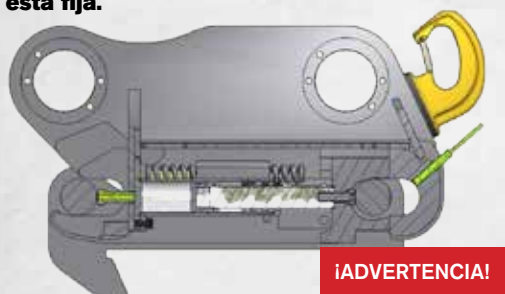
► Eje de puerta en el enganche de eje trasero



► En posición plegada



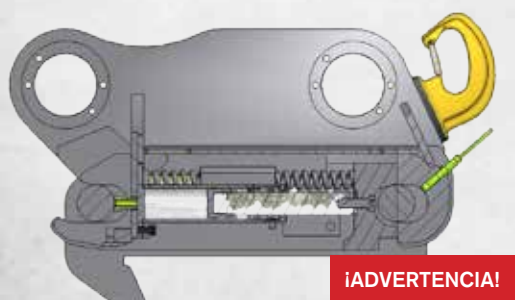
► Se ha iniciado el bloqueo, la herramienta está fija.



► Posición bloqueada



► Señal de error



► El cilindro de bloqueo está averiado, el eje de la puerta se desliza hacia la placa lateral.

