OILQUICK®

EL SISTEMA INTELIGENTE DE
ACOPLAMIENTO RÁPIDO PARA
EXCAVADORAS

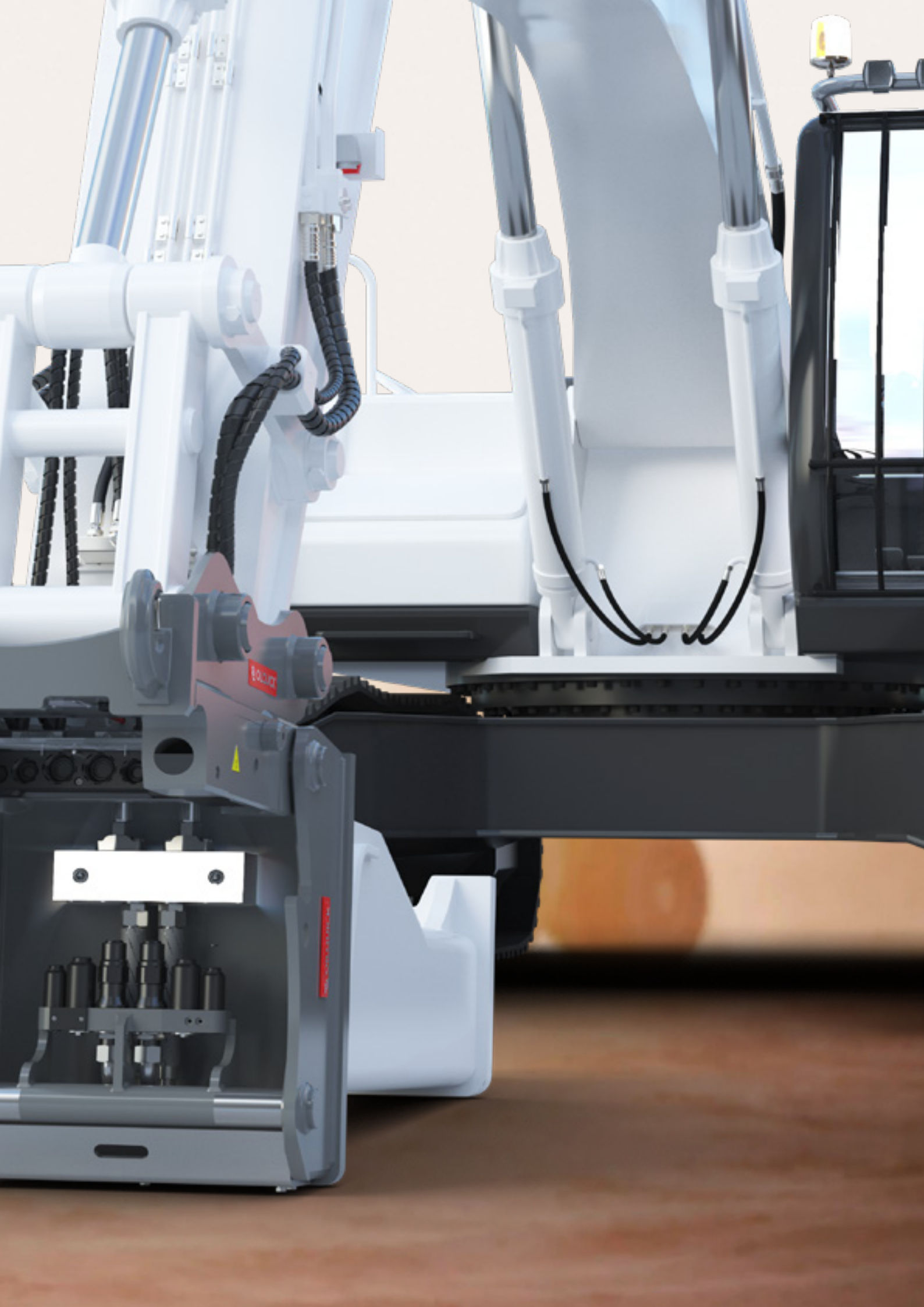
IMPROVE YOUR MACHINE BE BETTER

CAMBIO DE IMPLEMENTOS HIDRÁULICOS EN CUESTIÓN DE SEGUNDOS

OilQuick es un sistema automático de acoplamiento rápido para excavadoras que permite conectar y desconectar herramientas hidráulicas desde la cabina de conducción.

El operador puede cambiar una herramienta de trabajo por otra en cuestión de segundos (martillo hidráulico, cizallas para acero u hormigón, pinzas de clasificación, imán hidráulico, compactador, cucharón de clasificación, cucharón basculante, rotor basculante, etc.). Por lo tanto, siempre contará con el accesorio adecuado para el trabajo en cuestión.

OilQuick lanzó al mercado el primer sistema de acoplamiento rápido del mundo en 1993. A fecha de hoy, este sistema aún se considera uno de los más avanzados. El sistema está disponible para excavadoras de 1 a 120 toneladas. Gracias al sistema OilQuick, tanto su excavadora como su empresa serán más flexibles, competitivas y rentables.



VENTAJAS QUE OFRECE OILQUICK

RAPIDEZ Y EFICIENCIA

El sistema de acoplamiento rápido OilQuick permite al operador cambiar rápidamente entre diversos implementos mecánicos e hidráulicos desde el interior de la cabina. De este modo, el operador tiene siempre la herramienta adecuada para cada situación y puede trabajar con mayor rapidez y eficiencia.

MÁXIMA CALIDAD

Los sistemas de acoplamiento rápido y los adaptadores de herramientas OilQuick son de la mayor calidad y garantizan un ajuste preciso. El sistema de acoplamiento mantiene anclados los implementos cuando el sistema está sometido a la máxima presión. Esto garantiza un acoplamiento sin holguras, por lo que el desgaste es mínimo y el sistema de acoplamiento tiene una larga vida útil.

SISTEMA DE ACOPLAMIENTO RÁPIDO SEGURO

Los sistemas de acoplamiento rápido OilQuick son seguros y sin riesgos. Cuentan con diversos elementos de seguridad, entre ellos, válvulas dobles antirrotura de mangueras y un sistema para el reajuste hidráulico constante de los pernos de bloqueo. El anclaje se controla mediante un panel de pulsadores o una pantalla táctil.

CONDICIONES DE TRABAJO MEJORADAS

Como las herramientas de trabajo se cambian y acoplan automáticamente, no es necesario que el operador salga de la cabina. Ya no tendrá que manipular acoplamientos cubiertos de aceite ni salir de la cabina exponiéndose a riesgos innecesarios. OilQuick levanta el ánimo en el trabajo, incluso en medio de un aguacero o una ventisca.

MÁS RENTABILIDAD

El cambio rápido de herramientas y el uso eficiente de la excavadora contribuyen a aumentar la productividad. La experiencia demuestra que merece la pena invertir en un sistema de acoplamiento rápido OilQuick cuando hay que cambiar herramientas de trabajo hidráulicas dos o tres veces por jornada laboral.

- Sistema de acoplamiento rápido muy resistente hecho de acero de alta calidad. El armazón de soporte se puede ajustar para que sea compatible con la mayoría de las excavadoras de la categoría de peso correspondiente.
- Orificios para los pernos de bloqueo. Ajuste óptimo con un efecto de cuña mínimo.
- Cilindro hidráulico con válvulas dobles antirrotura de mangueras. El reajuste constante de los pernos de bloqueo cuando el sistema está sometido a la máxima presión garantiza que los implementos se mantengan anclados de forma segura.Función OilQuick.
- Función OilQuick. Los acoplamientos de manguera se conectan automáticamente y el implemento se ancla de forma segura con un solo movimiento del cilindro. Esto permite cambiar las herramientas hidráulicas en cuestión de segundos.
- El armazón OilQuick cuenta con pernos endurecidos, bordes interiores biselados y perforaciones para pernos soldados; además, permite un ajuste preciso. Esto garantiza una conexión sin holguras para un desgaste mínimo y una larga vida útil.
- Incluye el sistema OQLS, nuestro recurso de ayuda de fácil manejo para que el operador cambie las herramientas de forma segura y sin riesgos.

OILQUICK

OQ40/24

SISTEMA DE ACOPLAMIENTO RÁPIDO TOTALMENTE AUTOMÁTICO PARA INIEXCAVADORAS DE 1 A 5 TONELADAS

El acoplamiento rápido para todas las aplicaciones en las que la maniobrabilidad sea especialmente importante o en las que el espacio de trabajo sea reducido: desde paisajismo y pequeños proyectos de remodelación hasta forestación.

OQ60-5

SISTEMA DE ACOPLAMIENTO RÁPIDO TOTALMENTE AUTOMÁTICO PARA EXCAVADORAS DE 8 A 18 TONELADAS

El acoplamiento rápido para excavadoras ligeras de gama media: el todoterreno para obras de construcción y trabajos de movimiento de tierras sencillos.

OQRAIL

SISTEMA DE ACOPLAMIENTO RÁPIDO TOTALMENTE AUTOMÁTICO PARA EXCAVADORAS DE FERROCARRIL

El acoplamiento rápido para excavadoras biviales y trabajos típicos del ámbito de la construcción ferroviaria. ¡Novedad en el mercado! El primer acoplamiento rápido para excavadoras de ferrocarril con hasta 10 acoplamientos: para cambiar cualquier implemento sin salir de la cabina.

OQ45-5

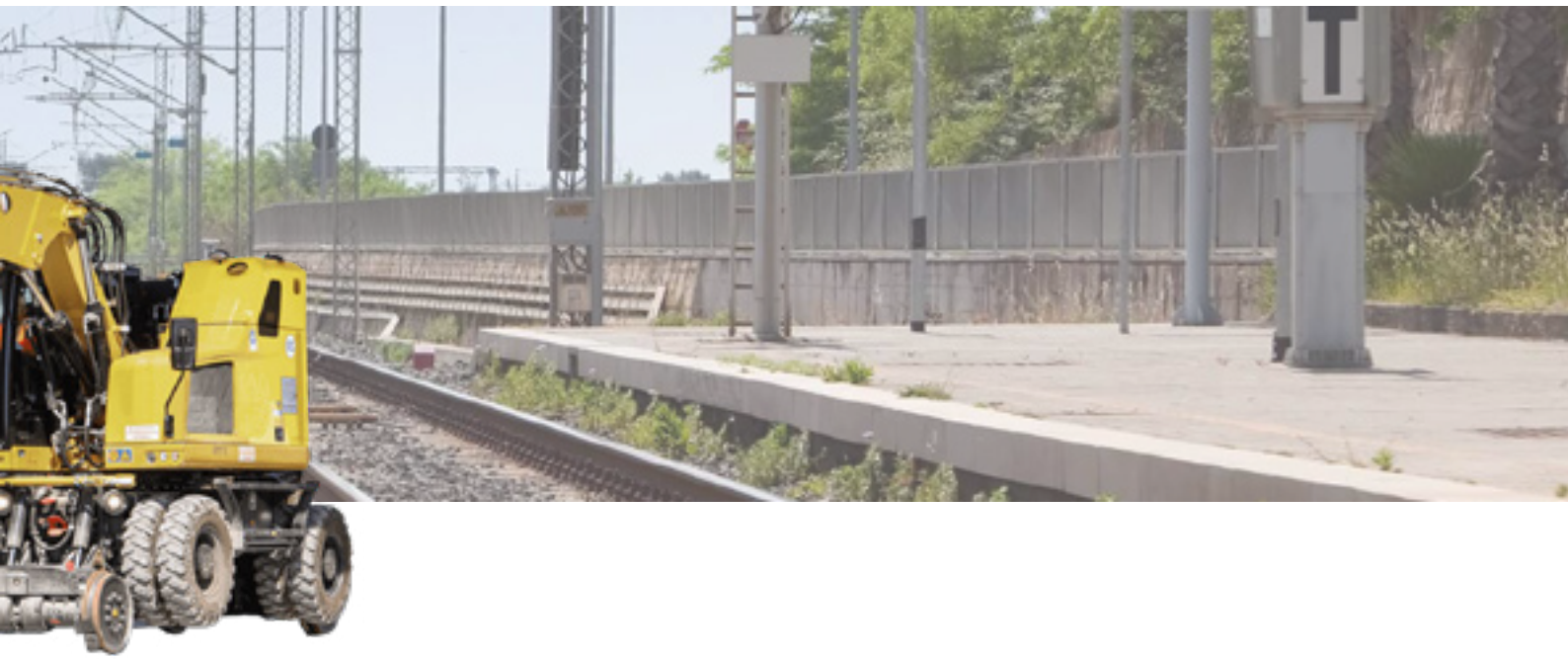
SISTEMA DE ACOPLAMIENTO RÁPIDO TOTALMENTE AUTOMÁTICO PARA EXCAVADORAS DE 5 A 12 TONELADAS

El acoplamiento rápido para excavadoras compactas: ideal para paisajismo y trabajos livianos de movimiento de tierras.

OQ65

SISTEMA DE ACOPLAMIENTO RÁPIDO TOTALMENTE AUTOMÁTICO PARA EXCAVADORAS DE 14 A 22 TONELADAS

El acoplamiento rápido para excavadoras de gama media: con una amplia gama de aplicaciones, entre ellas, construcción de edificios y obras de infraestructura.



OQ70

SISTEMA DE ACOPLAMIENTO RÁPIDO TOTALMENTE AUTOMÁTICO PARA EXCAVADORAS DE GAMA MEDIA DE 15 A 28 TONELADAS

El acoplamiento rápido para excavadoras de gama media de alta resistencia: muy popular para trabajos de demolición, movimiento de tierras, etc.

OQ80

SISTEMA DE ACOPLAMIENTO RÁPIDO TOTALMENTE AUTOMÁTICO PARA EXCAVADORAS DE GAMA MEDIA DE 25 A 43 TONELADAS

El acoplamiento rápido para excavadoras estándar de gama media que suelen utilizarse para trabajos de movimiento de tierras y proyectos de construcción en general.

OQ120

SISTEMA DE ACOPLAMIENTO RÁPIDO TOTALMENTE AUTOMÁTICO PARA EXCAVADORAS DE GAMA MEDIA DE 70 A 120 TONELADAS

El acoplamiento rápido para excavadoras XXL con un rendimiento insuperable: se utiliza con frecuencia para cucharones de gran volumen y equipos pesados de demolición, por ejemplo, martillos hidráulicos, cizallas para hormigón y pinzas de clasificación.

OQ70/55

SISTEMA DE ACOPLAMIENTO RÁPIDO TOTALMENTE AUTOMÁTICO PARA EXCAVADORAS DE GAMA MEDIA DE 18 A 32 TONELADAS

El acoplamiento rápido para excavadoras de gama media de alta resistencia: muy popular para trabajos de demolición, movimiento de tierras, etc.

OQ90

SISTEMA DE ACOPLAMIENTO RÁPIDO TOTALMENTE AUTOMÁTICO PARA EXCAVADORAS GRANDES DE 40 A 70 TONELADAS

El acoplamiento rápido para excavadoras grandes que deben demostrar resistencia: ideal para un uso continuo y exigente en trabajos de demolición, construcción y movimiento de tierras.

DATOS BÁSICOS

Modelo	Peso de la máquina	Anchura	Distancia entre pernos	Peso	Número máx. de acoplamientos de manguera						Acoplamiento eléctrico (opcional)
					Máx.	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1,5"	
OQ 40/24	1-5 t	240 mm	300 mm	32 kg	4	2	2	-	-	-	Sí
OQ 45-5	5-12 t	290 mm	430 mm	85 kg	5	3	2	-	-	-	Sí
OQ 60-5	8-18 t	340 mm	480 mm	135 kg	5	2	1	2	-	-	Sí
OQ 65	14-22 t	440 mm	530 mm	170 kg	5	-	2	3	-	-	Sí
OQ Rail	12-22 t	440 mm	530 mm	220 kg	8	-	5	3	-	-	Sí
OQ 70	15-28 t	450 mm	600 mm	210 kg	5	-	2	1	2	-	Sí
OQ 70/55	18-32 t	550 mm	600 mm	230 kg	6	-	2	2	2	-	Sí
OQ 80	25-43 t	590 mm	670 mm	320 kg	6	-	2	2	2	-	Sí
OQ 90	40-70 t	750 mm	750 mm	630 kg	9	1	3	1	4	-	Sí
OQ 120	70-120 t	870 mm	925 mm	1200 kg	8	-	3	-	3	2	Sí

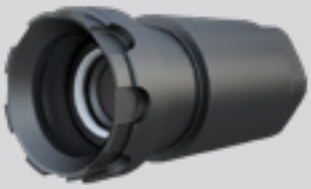
ADAPTADORES DE IMPLEMENTOS

ADAPTADOR DE IMPLEMENTOS MECÁNICOS

ADAPTADOR DE IMPLEMENTOS HIDRÁULICOS

ADAPTADOR ATORNILLABLE DE IMPLEMENTOS HIDRÁULICOS

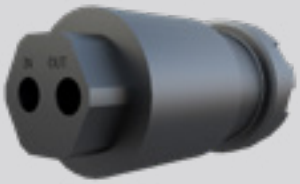
ADAPTADOR DE IMPLEMENTOS COLGANTES



ACOPLAMIENTO HIDRÁULICO DE TUERCA

Un conector patentado que se enrosca en el cilindro para un funcionamiento óptimo.

Admite sin problemas flujos elevados y variaciones bruscas de presión (funcionamiento con martillo, trituradora y cizallas). Se trata de un conector desarrollado sobre la base de numerosos años de experiencia y pruebas de ensayo para determinar el diseño, el tratamiento de superficie y los materiales adecuados. El conector no solo distribuye aceite, sino también grasa, agua y aire. Tamaños disponibles: ½", ¾", 1" y 1½".



CONECTOR DE LUBRICACIÓN

Un conector diseñado para optimizar la lubricación de los implementos.

La singularidad de este conector es que cuenta con un retorno integrado para la grasa que devuelve la grasa al retorno para que no se active la válvula de rebose cuando, por ejemplo, el operador desconecta un rotor basculante y conecta un cucharón. Está disponible para acoplamientos de cualquier tamaño.

CONECTOR ELÉCTRICO V90

El conector eléctrico se puede utilizar para el sistema de acoplamiento rápido OilQuick.

Hay dos modelos disponibles. Un modelo, el V-90, se monta en el chasis del acoplamiento rápido. El otro se monta en el cilindro hidráulico y está disponible en dos variantes: 1/2" y 3/4". Está disponible con 17 y con 10 polos.

Detección de los polos del implemento y de la posición del cilindro de bloqueo mediante sensores.

Detección de los polos del implemento mediante sensores.

CAMBIO SEGURO DE HERRAMIENTAS CON OQ-LOCKSUPPORT

OilQuick LockSupport (OQLS) es un recurso de ayuda de fácil manejo desarrollado recientemente para que el conductor cambie los implementos de la excavadora de forma segura y sin riesgos. OQLS está disponible para los sistemas de acoplamiento rápido totalmente automáticos OilQuick de todos los tamaños.

Hoy en día, las excavadoras modernas están equipadas con acoplamientos rápidos hidráulicos y utilizan una serie de cucharones e implementos que, en muchos casos, se cambian varias veces por hora y jornada laboral. Siempre existe un factor de riesgo a la hora de cambiar cucharones e implementos. La caída o el balanceo de un cucharón puede provocar lesiones físicas graves o incluso mortales de manera accidental.

En la mayoría de los casos, el motivo de la caída de los cucharones está relacionado con el conductor y puede depender de numerosos factores, por ejemplo, el estrés laboral, unas maniobras de anclaje no estandarizadas (botones y controles con funciones distintas o ubicaciones diferentes de una máquina a otra), dificultad para determinar si el implemento está bien alineado y dudas con respecto a la posición de los pernos de bloqueo. OQLS resuelve todos estos problemas y presta un apoyo seguro y sin riesgos al operador para que pueda tomar las decisiones adecuadas al cambiar los cucharones e implementos.

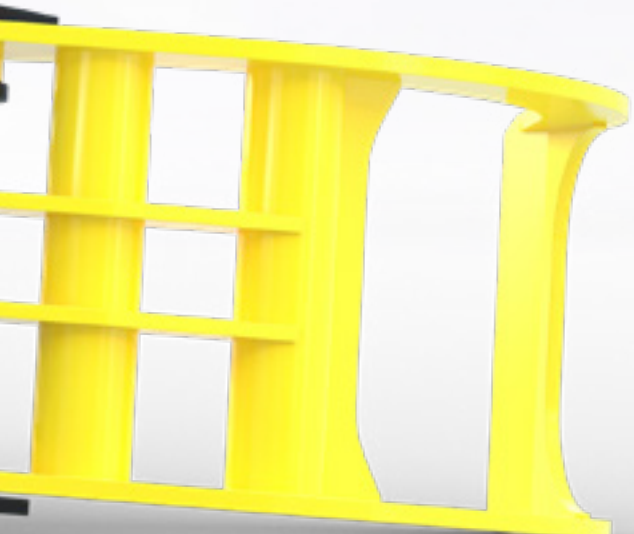
OQLS OFRECE LAS SIGUIENTES VENTAJAS:

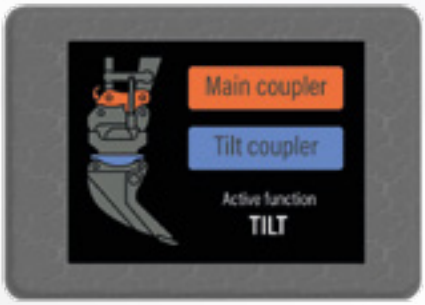
» Proceso de conexión controlado y consciente.

» Detección de los polos del implemento y de la posición del cilindro de bloqueo mediante sensores.

» Activación automática del sistema hidráulico de la máquina.

» El sistema registra todos los eventos y los últimos 32 eventos por orden cronológico.





DC2/OQCS-4

OQLS se maneja a través de la pantalla incluida. Los rotores basculantes se suministran con pantalla táctil de serie.

OILQUICK

ROTOR BASCULANTE OILQUICK

El rotor basculante OilQuick es una articulación hidráulica que convierte su excavadora en una máquina sumamente versátil.

Si monta acoplamientos rápidos OilQuick automáticos encima y debajo del rotor basculante, el rotor no solo se inclinará hacia un lado y rotará para una mayor maniobrabilidad, sino que también le permitirá conectar herramientas hidráulicas en cuestión de segundos. Si tiene un sistema OilQuick montado encima del rotor basculante, podrá desmontarlo rápidamente para conectar un martillo hidráulico, un desgarrador o un cucharón estándar, con lo que podrá aprovechar al máximo la capacidad y la fuerza de arranque de la excavadora. Además, se asegurará de utilizar la herramienta adecuada para cada trabajo.

Los rotores basculantes OilQuick están disponibles para excavadoras de 5 a 33 toneladas. Gracias al sistema OilQuick, tanto su excavadora como su empresa serán más versátiles, competitivas y rentables.

ROTOR BASCULANTE OQTR-E

El rotor OQTR-E es un rotor basculante de engcon equipado con tecnología de acoplamiento totalmente automática de OilQuick. Hay cuatro modelos de OQTR-E: OQTR-E14, OQTR-E19, OQTR-E26 y OQTR-E33, todos basados en los rotores basculantes GEN II de engcon.

DC2

El sistema de control proporcional DC2 es compatible con todas las excavadoras. Se pueden añadir diversas opciones, por ejemplo, el control de ruedas y orugas. El sistema se maneja mediante los joysticks. Conecte su smartphone con DC2 por Bluetooth y alterne entre diferentes perfiles de conductor, etc.

MIG2

Los joysticks ergonómicos MIG2 son perfectos para un uso exigente y, combinados con DC2, se pueden utilizar con un total de 6 ruedas de desplazamiento y 14 botones en dos joysticks.

EPS

Todos los modelos de OQTR-E se suministran con ePS de serie. En combinación con el sistema de control GPS, el operador tiene máximo control sobre el posicionamiento de las herramientas acopladas.

OQ LOCK SUPPORT®

El bloqueo de seguridad OQLS confirma al conductor que la herramienta acoplada está bien anclada.

ACOPLAMIENTO RÁPIDO IDÓNEO

	OQTR-E09	OQTR-E14	OQTR-E19	OQTR-E26	OQTR-E33
OQ45-5	✓	✓			
OQ60-5		✓	✓		
OQ65			✓	✓	
OQRail			✓		
OQ70				✓	✓
OQ70/55				✓	✓
OQ80					✓

DATOS TÉCNICOS DE OQTR-E

Rotores basculantes	OQTR-E09	OQTR-E14
Peso mín./máx. de la máquina	6000-9000 kg	9000-14 000 kg
Peso	Desde 460 kg	Desde 470 kg
Par de rotura máx.	74 kNm	126 kNm
Anchura de cucharón máx.	1300 mm	1600 mm
Presión hidráulica máx.	22 MPa	22 MPa
Flujo hidráulico recom. OQLS CS-2E/DC2	60 l/min	80 l/min
Flujo hidráulico recom. inclinación/rotación OQLS CS-4E	35/40 l/min	35/50 l/min
Presión máx. de la línea de retorno	2,5 MPa	2,5 MPa
Flujo hidráulico máx., función adicional	-	70/100* l/min
Flujo hidráulico máx., alim. directa flujo alto ***	-	70/140** l/min
Canal pivotante, función adicional	4	4
Canal pivotante, función de anclaje	2	2
Rotación	Ilimitada	Ilimitada
Ángulo de inclinación	2 x 45°	2 x 45°
Velocidad de inclinación según flujo hidráulico	3/40 s/l/min	3/40 s/l/min
Velocidad de rotación para un giro según flujo hidráulico	7/50 s/l/min	7/50 s/l/min
Tamaño estándar, toma adicional	3/8", 1/2"	1/2", 3/4"
N.º de puntos de lubricación	3, de serie	5, de serie
N.º de puntos de lubricación por función OQ	2, opcionales	4, opcionales
Sensor de rotación	Sí, de serie	Sí, de serie
Cilindro de inclinación, de doble efecto con válvula de retención de carga	Sí, de serie	Sí, de serie
Sistema de control		
DC2	✓	✓
Control de ruedas DC2	Opcional	Opcional
Control de orugas DC2	Opcional	Opcional
OQLS CS-4E	✓	✓

* 70 l/min con 1/2" en OQ45-4, OQ45-5, S45. 100 l/min con 3/4" en OQ60-4, OQ60-5, S60.

** 70 l/min con 1/2" en OQ45-4, OQ45-5, S45. 140 l/min con 3/4" en OQ60-4, OQ60-5, S60.

*** Requiere dos circuitos hidráulicos en la excavadora.

Requisitos de la máquina	DC2	OQLS CS-4E
Un circuito hidráulico de efecto simple	✓	
Dos circuitos hidráulicos de doble efecto		✓

Pinzas	GRD10	GR20	GRD20	GRD70	GR30	GR20R2
Anchura de las pinzas	610 mm	820 mm	820 mm	950 mm	1080 mm	820 mm
Anchura	270 mm	350 mm	355 mm	410 mm	440 mm	380 mm
Longitud	720 mm	910 mm	870 mm	900 mm	980 mm	****
Fuerza de las pinzas (mordaza-mordaza) a 21 MPa	1500 kg	2234 kg	2200 kg	2200 kg	1956 kg	1750 kg
Capacidad máx.	1500 kg	2000 kg	2000 kg	2000 kg	2200 kg	3000 kg
Peso	109 kg	85 kg	143 kg	163 kg	148 kg	****
Presión hidráulica máx.	22 MPa	22 MPa	22 MPa	22 MPa	22 MPa	22 MPa

**** En función del acoplamiento rápido

OQTR-E19	OQTR-E26	OQTR-E33
14 000-19 000 kg	19 000-26 000 kg	24 000-33 000 kg
Desde 600 kg	Desde 840 kg	Desde 1040 kg
186 kNm	270 kNm	340 kNm
1700 mm	2000 mm	2200 mm
22 MPa	22 MPa	25 MPa
120 l/min	120 l/min	120 l/min
65/70 l/min	70/70 l/min	70/70 l/min
2,5 MPa	2,5 MPa	2,5 MPa
100 l/min	100 l/min	100 l/min
140 l/min	200 l/min	200 l/min
4	4	4
2	2	2
Ilimitada	Ilimitada	Ilimitada
2 x 45°	2 x 45°	2 x 45°
3/65 s/l/min	5/43 s/l/min	5/63 s/l/min
6,5/70 s/l/min	7/70 s/l/min	7/100 s/l/min
3/4"	1"	1"
5, de serie	5, de serie	5, de serie
4, opcionales	4, opcionales	4, opcionales
Sí, de serie	Sí, de serie	Sí, de serie
Sí, de serie	Sí, de serie	Sí, de serie
✓	✓	✓
Opcional	Opcional	Opcional
Opcional	Opcional	Opcional
✓	✓	✓

7416033