



 ÄLYKÄS
PIKALIITINJÄRJESTELMÄ
KAIVUKONEISIIN

A detailed close-up photograph of an excavator's hydraulic system, showing various hoses, valves, and metal components. The system is painted in a light grey color with red accents. The background shows a hazy, outdoor construction site.

**IMPROVE
YOUR
MACHINE
BE BETTER**

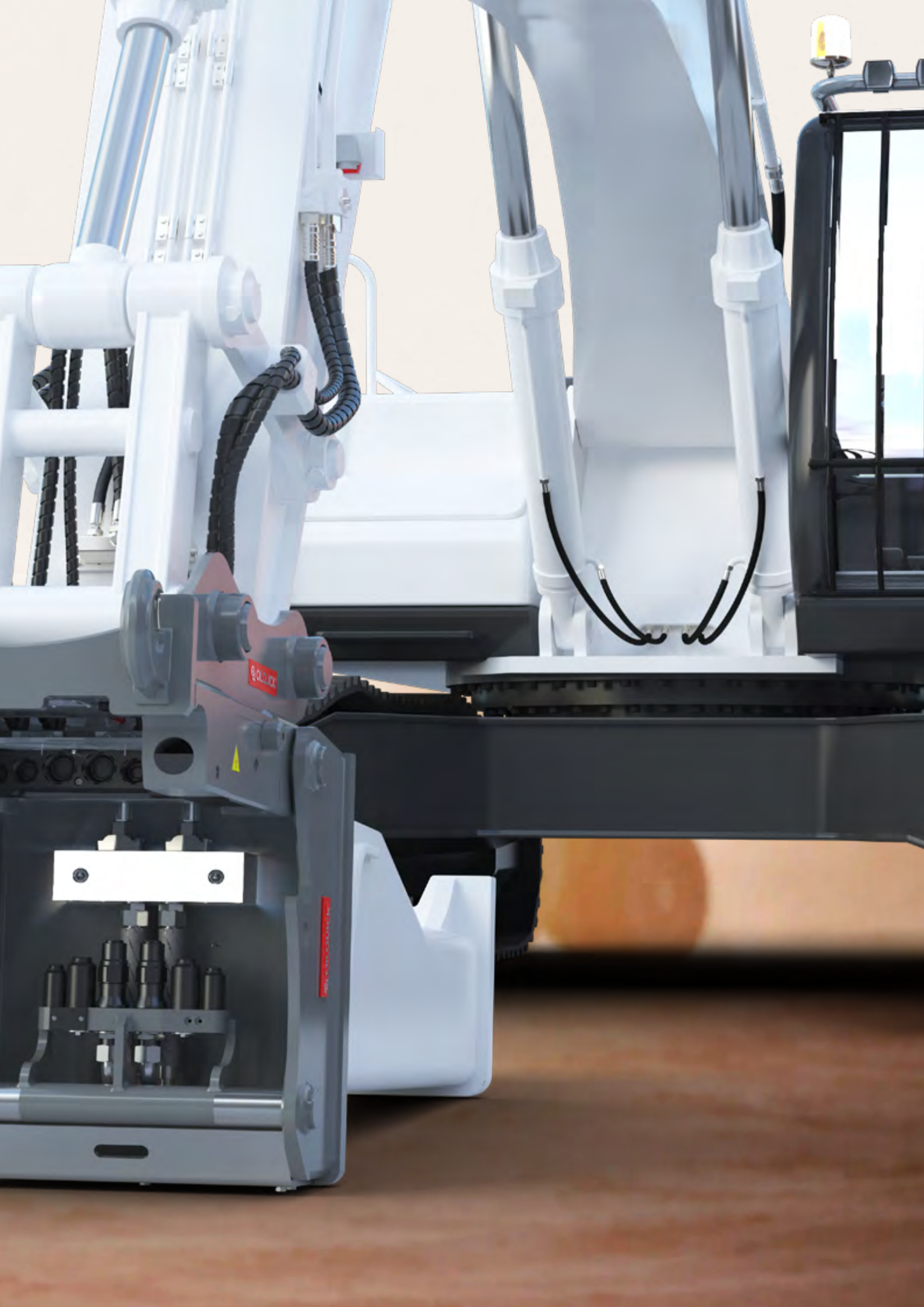
VAINDA HYDRAULISET TYÖVÄLINEET SEKUNNEISSA!

OilQuick on kaivukoneiden automaattinen pikaliitinjärjestelmä, jonka avulla hydrauliset työvälineet voidaan kytkeä ja irrottaa kuljettajan ohjaamosta.

Käyttäjä voi vaihtaa muutamassa sekunnissa eri työvälineiden välillä, kuten hydraulinen vasara, teräs- tai betonileikkuri, lajittelukoura, hydraulinen magneetti, tiivistyslaite, lajittelukauha, kallistuskaula tai tiltrotator. Sinulla on siis aina oikea työväline työhön.

OilQuick toi vuonna 1993 markkinoille maailman ensimmäisen pikaliitinjärjestelmän, jota pidetään edelleen yhtenä edistyneimmistä. Järjestelmä on saatavana 1-120 tonnin kaivukoneisiin. OilQuick-järjestelmä tekee kaivukoneesi lisäksi myös yrityksesi joustavamman, kilpailukykyisemmän ja kustannustehokkaamman.





OILQUICKIN HYÖDYT

NOPEA JA TEHOKAS

OilQuick-pikaliitinjärjestelmän ansiosta kuljettaja voi vaihtaa nopeasti eri mekaanisten ja hydraulisten työvälineiden välillä ohjaamosta käsin. Tämän ansiosta hänellä on joka tilanteessa oikea työkalu, ja hän voi työskennellä nopeammin ja tehokkaammin.

KORKEIN LAATU

OilQuick-pikaliittimet ja -työkalusovittimet ovat korkealaatuisia ja takaavat tarkan istuvuuden. Liitin lukitsee työvälineet paikalleen järjestelmän täydellä paineella. Näin varmistetaan kytkentä ilman välystä, josta on seurauksena minimaalinen kuluminen ja liitinjärjestelmän pitkä käyttöikä.

TURVALLINEN PIKALIITINJÄRJESTELMÄ

OilQuick-pikaliitinjärjestelmät ovat turvallisia ja varmoja. Turvallisuusominaisuuksiin kuuluvat myös kaksinkertaiset letkurikkoventtiilit ja järjestelmä,

joka säättää lukituspultteja jatkuvasti hydraulisesti.

Lukitusta ohjataan painepaneelilla tai kosketusnäytöllä.

PARANNETUT TYÖOLOSUHTEET

Koska työvälineet vaihdetaan ja kytketään automaattisesti, kuljettajan ei tarvitse nousta ohjaamosta. Enää ei tarvitse käsitellä öljyn peittämiä kytkimiä tai poistua ohjaamosta tarpeettomasti altistuen riskeille. OilQuick parantaa työmoraaalia jopa kaatosateessa tai lumimyrskyssä.

KUSTANNUSTEHOKKAAMPI

Nopea työvälineen vaihto ja kaivukoneen tehokas käyttö lisäävät tuottavuutta. Kokemus on osoittanut, että investointi OilQuick-pikaliittimeen kannattaa, kun hydraulisia työvälineitä on vaihdettava useampaan kertaan työpäivän aikana.

- » Kestävä pikaliitin, joka on valmistettu korkealaatuisesta teräksestä. Asennuskehys voidaan säätää niin, että se sopii usean eri painoluokan kaivukoneisiin.
- » Reiät lukituspultteja varten. Optimaalinen sovitus minimaalisella kiilavaikutuksella.
- » H-sylinteri, jossa on kaksinkertaiset letkurikkoventtiilit. Lukituspulttien jatkuva uudelleensäätö täydellä järjestelmäpaineella varmistaa, että työvälineet on lukittu turvallisesti paikoilleen. OilQuick-toiminto
- » OilQuick-toiminto. Letkuliitännät kytkeytyvät automaattisesti ja työväline lukitaan turvallisesti paikalleen vain yhdellä sylinterin liikkeellä. Näin voit vaihtaa hydrauliset työvälineet muutamassa sekunnissa.
- » OilQuick-kehyksessä on karkaistut tapit, viistetyt sisäreunat, poratut reiät hitsattuja tappeja varten, ja se mahdollistaa tarkan istuvuuden. Näin varmistetaan kytkentä ilman välystä, josta on seurauksena minimaalinen kuluminen ja liitinjärjestelmän pitkä käyttöikä.
- » Mukana OQLS, käyttäjäystävällinen käyttäjän tuki turvallisia ja varmoja työkalunvaihtoja varten.



OQ40/24

TÄYSIN AUTOMAATTINEN PIKALIITINJÄRJESTELMÄ 1-5 TONNIN MINIKAIVUKONEISIIN

Pikaliitin kaikkiin sovelluksiin, joissa liikkumiskyky on erityisen tärkeää tai joissa työtila on rajallinen - maisemoinnista ja pienistä kunnostustöistä metsätöihin.



OQ60-5

TÄYSIN AUTOMAATTINEN PIKALIITINJÄRJESTELMÄ 8-18 TONNIN KAIVUKONEISIIN

Pikaliitin kevyen keskiluokan kaivukoneisiin - rakennustyömaiden yleiskoneeseen ja yksinkertaisempiin maansiirtotöihin.



OQRAIL

TÄYSIN AUTOMAATTINEN PIKALIITINJÄRJESTELMÄ KISKOILLE

Pikaliitin tie- ja kiskokaivukoneisiin ja rautatierakentamisessa tyypillisiin töihin. Markkinainnovaatio! Ensimmäinen kiskopikaliitin, jossa on jopa 10 liitintä - voit vaihtaa minkä tahansa työvälineen poistumatta ohjaamosta!



OQ45-5

TÄYSIN AUTOMAATTINEN
PIKALIITINJÄRJESTELMÄ 5-12
TONNIN KAIVUKONEISIIN

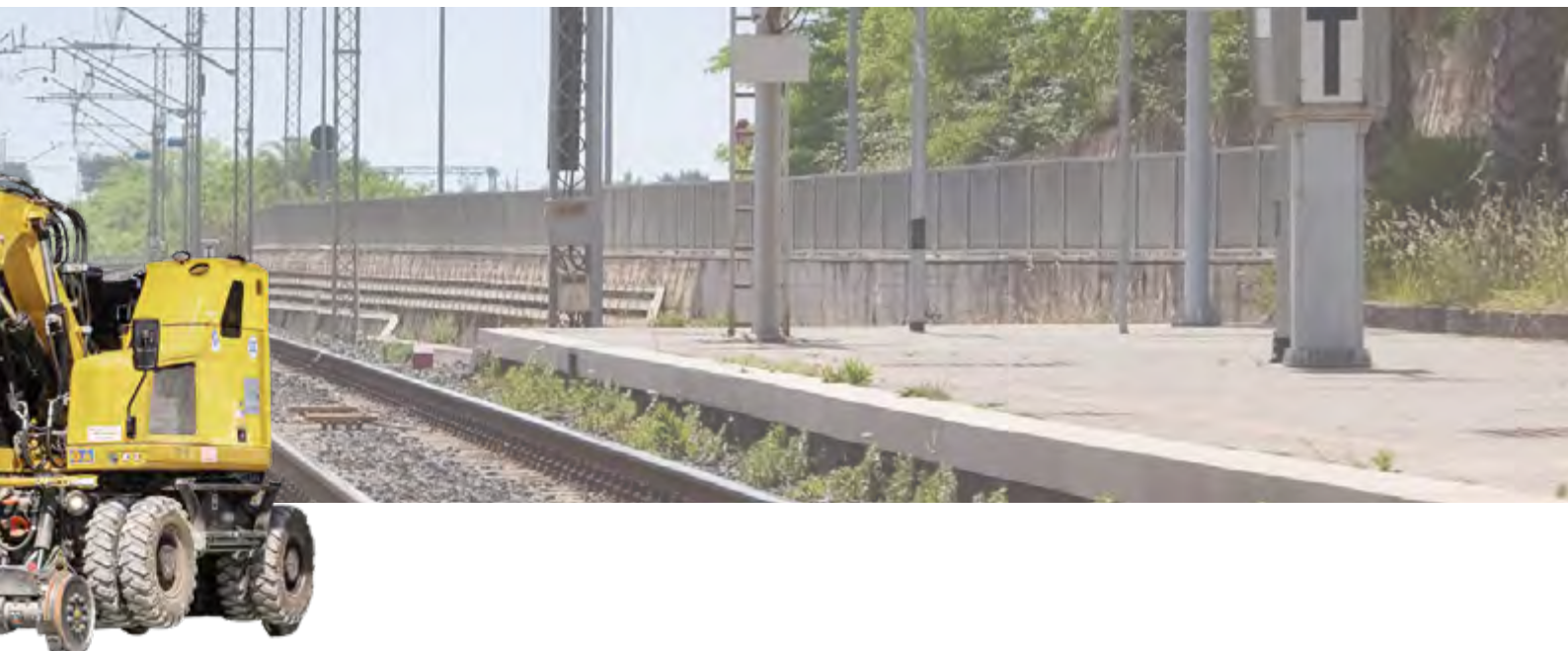
Pikaliitin kompaktikaivukoneisiin - ihanteellinen
kevyisiin maanrakennus- ja maisemointitöihin.



OQ65

TÄYSIN AUTOMAATTINEN
PIKALIITINJÄRJESTELMÄ 14-22
TONNIN KAIVUKONEISIIN

Pikaliitin keskiluokan kaivinkoneisiin - laaja
valikoima sovelluksia, kuten talonrakennus
ja infrastruktuurityöt.



OQ70

TÄYSIN AUTOMAATTINEN
PIKALIITINJÄRJESTELMÄ KESKIKOKOISIIN
15-28 TONNIN KAIVUKONEISIIN

Pikaliitin raskaisiin keskiluokan kaivukoneisiin - suosittu
purkutöissä, maansiirtotöissä ja muissa tehtävissä.



OQ80

TÄYSIN AUTOMAATTINEN
PIKALIITINJÄRJESTELMÄ KESKIKOKOISIIN
25-43 TONNIN KAIVUKONEISIIN

Pikaliitin keskiluokan kaivukoneisiin, joita käytetään
usein maansiirtotöissä ja yleisissä rakennushank-
keissa.



OQ120

TÄYSIN AUTOMAATTINEN PIKALIITINJÄRJESTELMÄ
KESKIKOKOISIIN 70-120 TONNIN KAIVUKONEISIIN

Huippuluokan pikaliitin XXL-kaivukoneisiin - käytetään usein suurten kauhojen
ja raskaiden purkutyökalujen, kuten hydraulivasaroiden, betonileikkureiden
ja suurten lajittelukourien kanssa.



OQ70/55

TÄYSIN AUTOMAATTINEN
PIKALIITINJÄRJESTELMÄ KESKIKOKOISIIN
18-32 TONNIN KAIVUKONEISIIN.

Pikaliitin raskaisiin keskiluokan kaivukoneisiin - suosittu
purkutöissä, maansiirtotöissä ja muissa tehtävissä.



OQ90

TÄYSIN AUTOMAATTINEN
PIKALIITINJÄRJESTELMÄ SUURIIN
40-70 TONNIN KAIVUKONEISIIN

Pikaliitin suuriin kaivukoneisiin, joiden on osoitet-
tava lujuutta - ihanteellinen vaativaan jatkuvaan
käyttöön maansiirto-, rakennus- ja purkutöissä.



PERUSTIEDOT

Malli	Paino	Leveys	Tappien väli	Paino	Letkuliittimien enimmäismäärä					Sähköinen kytkentä	
					Maks.	3/8"	1/2"	3/4"	1"		1,5"
OQ 40/24	1-5 t	240 mm	300 mm	32 kg	4	2	2	-	-	-	Kyllä
OQ 45-5	5-12 t	290 mm	430 mm	85 kg	5	3	2	-	-	-	Kyllä
OQ 60-5	8-18 t	340 mm	480 mm	135 kg	5	2	1	2	-	-	Kyllä
OQ 65	14-22 t	440 mm	530 mm	170 kg	5	-	2	3	-	-	Kyllä
OQ Rail	12-22 t	440 mm	530 mm	220 kg	8	-	5	3	-	-	Kyllä
OQ 70	15-28 t	450 mm	600 mm	210 kg	5	-	2	1	2	-	Kyllä
OQ 70/55	18-32 t	550 mm	600 mm	230 kg	6	-	2	2	2	-	Kyllä
OQ 80	25-43 t	590 mm	670 mm	320 kg	6	-	2	2	2	-	Kyllä
OQ 90	40-70 t	750 mm	750 mm	630 kg	9	1	3	1	4	-	Kyllä
OQ 120	70-120 t	870 mm	925 mm	1200 kg	8	-	3	-	3	2	Kyllä

TYÖVÄLINESOVITIN



MEKAANINEN TYÖVÄLINESOVITIN



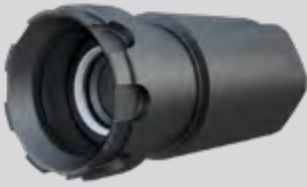
SOVITIN HYDRAULISILLE TYÖVÄLINEILLE



HYDRAULINEN RUUVIKIINNITTEINEN SOVITIN



SOVITIN HEILURITYÖVÄLINEILLE



HYDRAULINEN LIITIN OHJAINMUTTERILLA

Patentoitu liitin, joka ruuvataan sylinteriin optimaalisen toiminnan varmistamiseksi.

Se selviytyy suurista virtauksista ja painepiikeistä ongelmitta (vasaran, murskaimen ja saksien käyttö). Liitin on kehitetty vuosien kokemuksella ja perusteellisilla testeillä oikeiden materiaalien, pintakäsittelyn ja muotoilun löytämiseksi. Liitin ei jakele vain öljyä vaan myös rasvaa, vettä ja ilmaa. Saatavana koot $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ ", 1" ja $1\frac{1}{2}$ ".



VOITELULIITIN

Liitin, joka on kehitetty hoitamaan työvälineiden voitelu parhaalla mahdollisella tavalla.

Liittimen ainutlaatuisena piirteenä on se, että siinä on integroitu rasvan palautus, joten kun irrotat tiltrotatorin ja liität kauhan, rasva menee takaisin palautukseen, jolloin ylivuotoventtiili ei aktivoidu. Vaihtoehto kaikkiin liitinkokoihin.

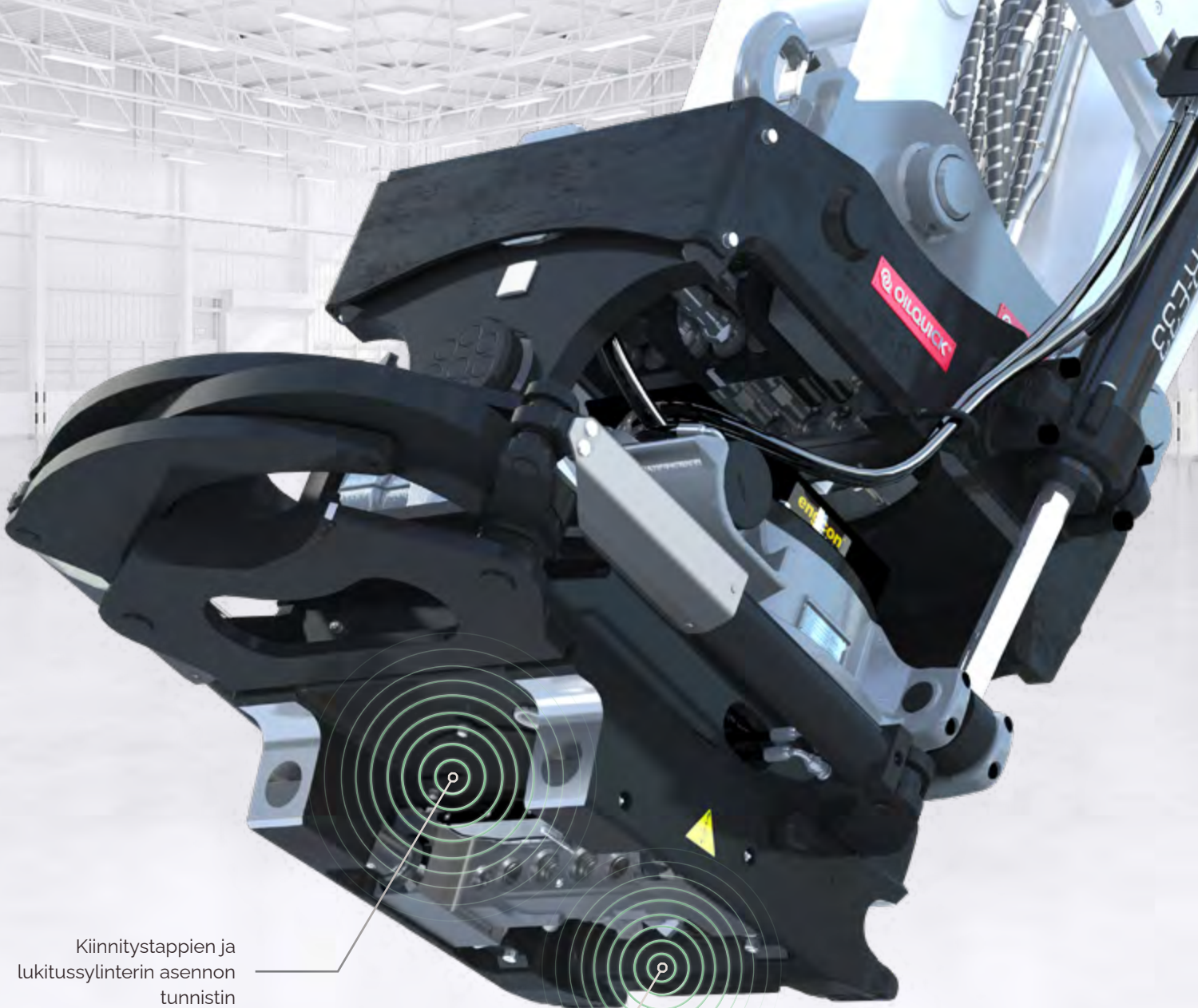


V90 SÄHKÖLIITIN

Sähköliitin on lisävaruste OilQuick-pikaliitinjärjestelmään.

Sähköliittimestä on saatavana kaksi mallia: Yksi malli on asennettu pikaliittimen runkoon, ja sen nimi on V-90. Toinen on asennettu H-sylinteriin, ja sitä on saatavana kahtena vaihtoehtona: $\frac{1}{2}$ " ja $\frac{3}{4}$ ". Molemmat mallit ovat 10-nastaisia.





Kiinnitystappien ja lukitusylinterin asennon tunnistin

Kiinnitystappien anturit.



TURVALLINEN TYÖKALUNVAIHTO OQ-LOCKSUPPORTIN AVULLA

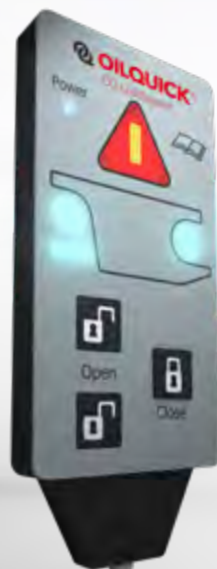
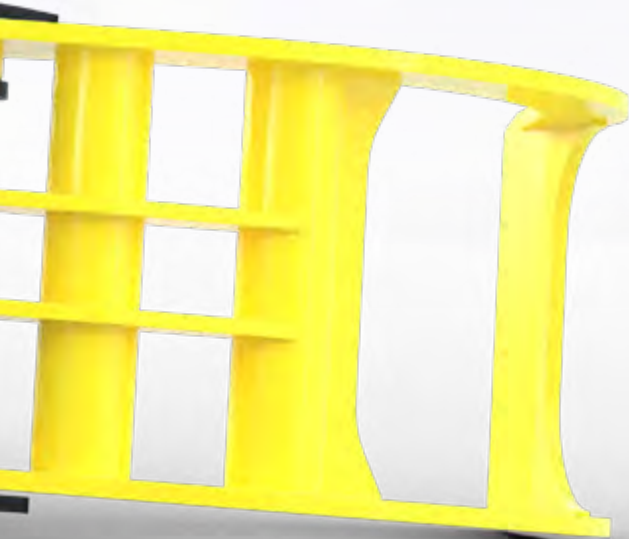
OilQuick LockSupport (OQLS) on hiljattain kehitetty käyttäjäystävällinen kuljettajatuoli, joka mahdollistaa turvallisen ja varman työvälineen vaihdon kaivukoneissa. OQLS on saatavana kaikkiin OilQuick-pikaliittimiin.

Nykyaikaiset kaivukoneet on varustettu hydraulisilla pikaliittimillä, ja niissä käytetään useita kauhoja ja lisälaitteita, joita vaihdetaan usein useita kertoja tunnissa ja päivässä. Kauhojen ja lisälaitteiden vaihtamiseen liittyy aina riski. Pudonneet ja heiluvat kauhat voivat vahingossa aiheuttaa joko vakavia henkilövahinkoja tai kuoleman.

Kauhojen putoamisen syy on useimmiten kuljettajaan liittyvä, ja se voi riippua monista tekijöistä, kuten työstressistä, lukon epätyypillisestä ohjauksesta (painikkeet ja hallintalaitteet, joilla on eri toimintoja, erilainen sijoittelu eri koneissa), vaikeudesta määrittää, onko kiinnityslaite kohdistettu oikein, ja epävarmuudesta lukituspulttien asennosta. OQLS ratkaisee kaikki nämä ongelmat ja antaa kuljettajalle turvallisen ja varman tuen oikeiden päätösten tekemiseen kauhoja ja lisälaitteita vaihdettaessa.

OQLS TARJOAA SEURAAVAT EDUT:

- » Tietoinen, hallittu kytkentäprosessi.
- » Kiinnitystappien ja lukituspylinterin asennon tunnistin.
- » Koneen hydrauliiikan automaattinen aktivointi.
- » Järjestelmä kirjaa kaikki tapahtumat sekä 32 viimeisintä tapahtumaa aikajärjestyksessä.



DC2 / OQCS-4

OQLS:ää käytetään mukana tulevalla näytöllä. Tiltrotatoreiden ukana tulee vakiona kosketusnäyttö.



@ OIL

@ OILQUICK®



John
INSIDE

CE 010004





OILQUICK **TILTROTATOR**

OilQuick Tiltrotator on hydraulinen nivel, joka tekee kaivukoneestasi erittäin monipuolisen koneen.

Kun asennat automaattiset OilQuick-pikaliittimet Tiltrotatorin ylä- ja alapuolelle, se ei ainoastaan kallistu sivulle ja pyöri parempaa ohjattavuutta varten, vaan voit myös kiinnittää hydrauliset työkalut muutamassa sekunnissa. Jos sinulla on OilQuick-järjestelmä asennettuna tiltrotatorin päälle, voit irrottaa sen nopeasti ja kiinnittää sen tilalle tavallisen kauhan, reikäsahan tai hydraulivasaran, jolloin kaivukoneesi kapasiteetti ja murtovoima saadaan hyödynnettyä mahdollisimman hyvin. Näin varmistetaan myös, että oikeaa työkalua käytetään oikeaan työhön!

OilQuick tiltrotatoreita on saatavana 5-33 tonnin kaivukoneisiin. OilQuick järjestelmää tekee kaivukoneestasi ja yrityksestäsi monipuolisemman, kilpailukykyisemmän ja kannattavamman!



OQTR-E TILTROTATOR

OQTR-E on rakennettu engcon-tiltrotatorin päälle, ja siinä on täysin automaattinen OilQuick-liitintekniikka. OQTR-E:stä on saatavana neljä mallia: OQTR-E14, OQTR-E19, OQTR-E26 ja OQTR-E33, jotka perustuvat kaikki engcon GEN II -tiltrotatoreihin.

DC2

Proportionaalinen DC2-järjestelmä sopii kaikkiin kaivukoneisiin. Pyörien ja telan ohjauksen kaltaisia vaihtoehtoja voidaan lisätä ja ohjata ohjaussauvoilla. Yhdistä älypuhelin DC2:een Bluetoothilla ja vaihda eri kuljettajaprofilien välillä jne.

MIG2

Ergonomiset MIG2-joysticket ovat optimaaliset vaatimaan käyttöön, ja yhdessä DC2:n kanssa voidaan käyttää yhteensä 6 rullaa ja 14 painiketta kahdessa joystickissä.

EPS

Kaikki OQTR-E-mallit toimitetaan vakiona ePS-järjestelmällä, ja yhdessä GPS-ohjausjärjestelmän kanssa saat maksimaalisen hallinnan kiinnitettyjen työkalujen paikannukseen.

OQ LOCK SUPPORT®

OQLS-turvalukko antaa kuljettajalle vahvistuksen siitä, että kiinnitetty työkalu on lukittu oikein.

SOPIVA PIKALIITIN

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





TEKNISET TIEDOT OQTR-E



Tiltrotator	OQTR-E09	OQTR-E14
Koneen pienin/suurin paino	6 000 - 9000 kg	9 000 - 14 000 kg
Paino	Alk. 460 kg	Alk. 470 kg
Suurin murtomomentti	74 kNm	126 kNm
Kauhan maks.leveys	1300 mm	1600 mm
Suurin hydraulinen paine	22 MPa	22 MPa
Suos. hydraulivirtaus OQLS CS-2E/DC2	60 L/min	80 L/min
Suos. hydraulivirtaus kallistus/kierto OQLS CS-4E	35/40 L/min	35/50 L/min
Paluujohdon maksimipaine	2,5 MPa	2,5 MPa
Maks. hydraulivirtaus lisätoiminto	-	70/100* L/min
Maks. hydraulivirtaus suuri virtaus suorasyöttö ***	-	70/140** L/min
Kääntökanava lisätoiminto	4	4
Kääntökanava lukitustoiminto	2	2
Kierto	Rajoittamaton	Rajoittamaton
Kallistuskulma	2x45°	2x45°
Kallistusnopeus hydraulisella virtauksella	3/40 s/L/min	3/40 s/L/min
Pyörimisnopeus yhdellä kierroksella hydraulisella virtauksella	7/50 s/L/min	7/50 s/L/min
Vakiokoko lisälähtö	3/8", 1/2"	1/2", 3/4"
Voitelupisteiden lukumäärä	3 stk, vakio	5, vakio
Voitelupisteiden lukumäärä OQ-toiminnon kautta	2, lisävaruste	4, lisävaruste
Pyörimisanturi	Kyllä, vakio	Kyllä, vakio
Kallistussylinteri, kaksitoiminen, jossa on kuormanpitoventtiili	Kyllä, vakio	Kyllä, vakio

Ohjaujärjestelmä

DC2	✓	✓
DC2-pyöräohjaus	Lisävaruste	Lisävaruste
DC2 telaohjaus	Lisävaruste	Lisävaruste
OQLS CS-4E	✓	✓

* 70 L/min 1/2" kautta OQ45-4, OQ45-5, S45.
100 L/min 3/4" kautta OQ60-4, OQ60-5, S60.

** 70 L/min 1/2" kautta OQ45-4, OQ45-5, S45.
140 L/min 3/4" kautta OQ60-4, OQ60-5, S60.

*** Vaatii kaksi hydraulipiiriä kaivukoneessa.

Koneen vaatimukset	DC2	OQLS CS-4E
Yksi yksitoiminen hydraulipiiri	✓	
Kaksi kaksitoimista hydraulipiiriä		✓

Koura	GRD10	GR20	GRD20	GRD70	GR30	GR20R2
Kouran leveys	610 mm	820 mm	820 mm	950 mm	1080 mm	820 mm
Leveys	270 mm	350 mm	355 mm	410 mm	440 mm	380 mm
Pituus	720 mm	910 mm	870 mm	900 mm	980 mm	****
Tartuntavoima (leuka-leuka) 21 MPa paineella	1500 kg	2234 kg	2200 kg	2200 kg	1956 kg	1750 kg
Suurin kapasiteetti	1500 kg	2000 kg	2000 kg	2000 kg	2200 kg	3000 kg
Paino	109 kg	85 kg	143 kg	163 kg	148 kg	****
Suurin hydraulinen paine	22 MPa	22 MPa	22 MPa	22 MPa	22 MPa	22 MPa

**** Riippuen pikaliittimestä

OQTR-E19	OQTR-E26	OQTR-E33
14 000 - 19 000 kg	19 000 - 26 000 kg	24 000 - 33 000 kg
Alk. 600 kg	Alk. 840 kg	Alk. 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
Rajoittamaton	Rajoittamaton	Rajoittamaton
2x45°	2x45°	2x45°
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
3/42	1"	1"
5, vakio	5, vakio	5, vakio
4, lisävaruste	4, lisävaruste	4, lisävaruste
Kyllä, vakio	Kyllä, vakio	Kyllä, vakio
Kyllä, vakio	Kyllä, vakio	Kyllä, vakio
✓	✓	✓
Lisävaruste	Lisävaruste	Lisävaruste
Lisävaruste	Lisävaruste	Lisävaruste
✓	✓	✓



