

Automaattikiinnikkeet

Pikakiinnike 4-70 tonniin

Kiinnikkeet 4-70 tonnisille kaivinkoneille – SQ-kiinnikkeet (OS®)

Automaattisessa kiinnikkeessä hydrauliliitäntä on integroitu lukkosylinteriin, minkä ansiosta hydraulikäyttöiset ja mekaaniset työvälineet voidaan vaihtaa muutamassa sekunnissa ilman, että kuljettajan tarvitsee poistua ohjaamosta.

Varsinkin purkualalla, missä toistuvat työlaitteiden vaihdot ovat osa tehokasta prosessia, automaattiset kiinnikkeet ovat nopeasti saaneet suosiota. Purkutyömailla turvallisuus on erittäin tärkeää ja henkilöstön pitäminen poissa purkualueelta on usein pakollista. Siksi kaivinkoneiden varustaminen automaattisilla kytkimillä lisää sekä turvallisuutta että tuottavuutta.

Automaattikiinnike kauhanpyörittäjässä mahdollistaa vaivattoman tilit irrottamisen esimerkiksi vasaroidessa. Steelwristin automaattikiinnikkeet ovat teräsvalua. Hitsausvapaa rakenne; suuret tappien kosketuspinnat ja optimoitu materiaalien käyttö tekevät siitä erittäin kompaktin ja vankan kiinnikkeen. Teräsvalun etuna on, että materiaaleja voidaan optimoida tarpeen mukaan (esimerkiksi kosketuspinnat tappien kanssa, jotta paine neliömillimetriä kohti voidaan minimoida) ja poistaa materiaalia sieltä, missä sitä ei tarvita. Tuloksena on vertaansa vailla oleva suhde lujuuden ja painon välillä.

Steelwrist SQ -teknologia ja Open-S (OS®) -standardi

Vuonna 2017 Steelwrist esitteli SQ-automaattisen kiinnikejärjestelmän pikaliittimille ja kauhanpyörittäjille. SQ-teknologian avulla hydraulikka ja sähkö kytkettyvät samaan aikaan. Tarjoamme kahdeksalla eri kiinnikemallilla SQ-ratkaisun 2-70 tonnisille kaivinkoneille.

Steelwrist SQ -automaattikiinnikkeet ovat Open-S -standardin mukaisia (OS®) – avoin teollisuusstandardi kaivinkoneiden automaattikiinnikkeille. Avoimen standardin ansiosta koneenkuljettajat ja urakoitsijat voivat helpommin valita eri valmistajien standardin mukaisia pikaliittimiä, kauhanpyörittäjiä ja työvälineitä sekä luottaa siihen, että ne ovat yhteensopivia.

Turvaratkaisu jokaiselle kaivinkonetyypille

Steelwristin koneen ja kauhanpyörittäjän kiinnikkeet ovat saatavilla joko LockSense-, Front Pin Lock- tai Front Pin Hook –turvallisuusratkaisuilla, jotka ovat koneesta riippumattomia ja toimivat kaikentyyppisissä kaivinkoneissa riippumatta siitä, ovatko ne pieniä, suuria, uusia tai käytettyjä. Kaikki ratkaisut ovat kansainvälisten turvallisuusmääräysten, kuten EN474 ja ISO13031, mukaisia.

Open-S V14 ja H6 Sähköliittimet (lisävaruste)

Open-S V14 on kestävä sähköliitin, jossa on 14 jousikuormitteista kosketinnastaa. Se on suunniteltu erityisesti SQ-automaattikiinnikkeisiin (SQ50 ja suuremmat) ja työkalusovelluksiin. Se voidaan jälkiasentaa olemassa oleviin SQ-tyyppisiin kiinnikkeisiin ja työvälineisiin. Open-S V14 -sähköliitin on kaikkien Open-S Alliance-jäsenten käytettävissä, ja se on MiC 4.0 -varustettujen kaivinkoneiden sovitettu standardi.

H6-sähköliitin on kehitetty pienemmille SQ-kiinnikkeille (SQ40) ja perustuu Open-S V14 -liittimen hyväksi todettuun rakenteeseen ja kenttäkokemukseen. Siinä on kuusi jousikuormitteista kosketusnastaa ja kaikki sisäosat ovat täysin säänkestävät.

Pikakiinnikkeen ojauspaneeli (optio)

Pikakiinnikkeen ojauspaneelin avulla valvot ja ohjaat Steelwristin pikakiinnikkeen avautumista ja seulkeutumista sekä muita toimintoja kuten paineen vapautusta ja paluulinjan tankin ohjausta, vaihdettaessa kaksitoimiseen linjaan. Paneeli asennetaan ohjaamoon ja se näyttääselkeästi eri toimintojen tilan. Asennus on helppoa, valmiiden liitinten ansiosta.

Mitä tulee SQ-standardin ja muiden merkkien täysin hydraulisten pikaliittimien ja työvälineiden keskinäiseen vaihdettavuuteen, katso linkki.



Information

Pikaliitin	SQ40W			SQ50	SQ50W	SQ60-4	SQ60-4 W	SQ60-5	SQ60-5 W	SQ65	SQ70	SQ70/55	SQ80	SQ90
Konepaino [ton]	4-7	SQ45	SQ45W	5-12	5-12	12-20	12-20	12-20	12-20	14-22	18-32	18-32	25-43	40-70
Maksimi murtovoima [kNm]														
Paino alkaen [kg]	52	100	110	100	100	135	135	135	135	190	293	310	430	750
Rakennekorkeus [mm]	140	135	150	130	135	150	175	150	175	160	200	210	230	265
Leveys [mm]	200			270	270	340	340	340	340	440	450	550	590	750
Pituus [mm]	300			430	430	480	480	480	480	530	600	600	670	750
Puomin maksimi halkaisija [mm]	200			202	276	304	334	304	334	330	412	412	480	510
Tapin halkaisija [mm]				45-60	45-65	60-80	60-80	60-80	60-80	60-80	60-90	70-90	70-110	90-130
Akseliväli [cc -mitta][mm]	200-370			250-380	250-380	315-435	400-470	315-435	400-470	330-460	400-520	370-570	370-585	500-630
Nostokoukku [ton]	2			5	5	5	5	5	5	8	8	8	10	15
Maksimipaine [bar]														
Maksimi lisähydrauliikan paine [bar]														
Turvaratkaisu	FPH	Lock- Sense	Lock- Sense	FPL	FPL	FPL	FPL	FPL	FPL	Lock- Sense	FPL	Lock- Sense	FPL	FPL