



STEELWRIST

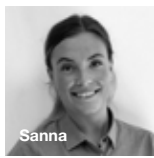
EARTHMOVING EFFICIENCY

FI

OPEN |



STEELWRIST
maanrakennuksessa



Sanna



Matsu



Quentin



Adrian



Luis



Victor



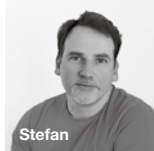
Martin



Tate



Masubuchi



Stefan



Alain



Darryn



Piotr



Arturo



Jason



Christoffer



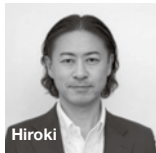
Simon



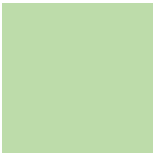
Claes



Frederic



Hiroki



Erik



Jens



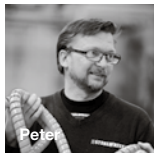
Tim



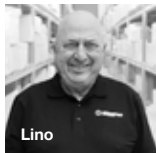
Runar



Toni



Peter



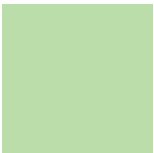
Lino



Konrad



Adam



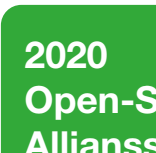
Malgorzata



Adam



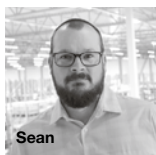
Andreas



Robert



Carmine



Sean



Josh



Jonathan



Lars-Erik



Pierre

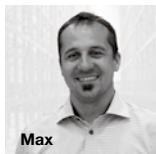


Stefan

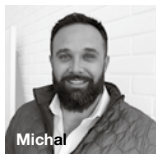
2020
Open-S
Allianssi
perustet



Kent



Max



Michal



Susann

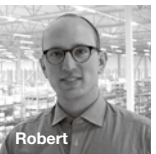


Fredrik



Yamil

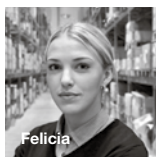
2017
SQ-täys-
automaattiset
pikakiinnikkeet



Robert



Frank



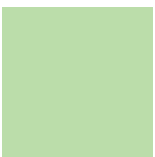
Felicia



Richard



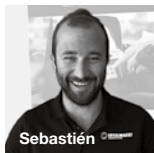
Nicolas



2017
SQ-täys-
automaattiset
pikakiinnikkeet



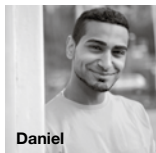
Tom



Sebastián



Jongchul



Daniel

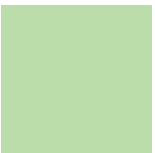


Mattias

2012
Front
Pin Lock
pikakiinnikkeisiin



Atle



Jos



Sofia



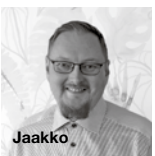
Aaron



Jochen



Rainer



Jaakko



DongHyun

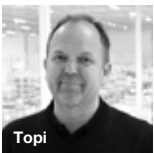


Marcin



Karl

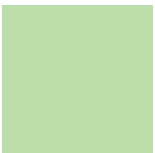
2006
Ensimmäinen
Steelwrist
kauhanpyörittäjä



Topi



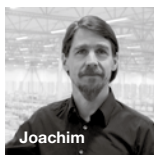
Pawel



Erik



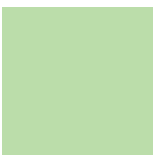
Fredrik



Joachim



Michael



Ben

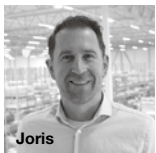


Tony

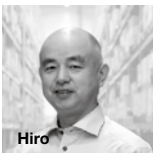


David

2005
Steelwrist
perustetaan



Joris



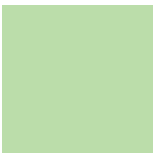
Hiro



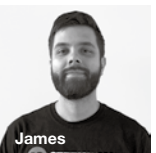
Peter



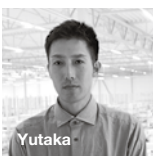
Clement



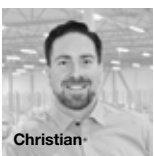
Alexander



James



Yutaka



Christian



2025
Steelwrist
20-vuotta

Kent

Hugo

Sissi

2024
Steelwrist
kolmannen
sukupolven
kauhanpyörittäjät

Bradley

Therese

Matthew

Sebastien

Jean

Markus

Jyri

Jonathari

Tim

Joe

Detlef

Peter

Roy

Niklas

Nicholas

Dale

Danni

Pascal

Luca

Henrik

David

Russell

Matthew

Hagen

LAAJENNAMME MAAILMANLAAJUISTA TOIMINTAAMME KESKITTYEN EDELLEEN KAIVINKONEIDEN TEHOKKUUTEEN

Asiakaslähtöisyys, yksinkertaisuus ja nopeus

Perustamisensa 2005 jälkeen, Steelwrist on kasvanut maailmanlaajuiseksi kaivinkoneiden kauhanpyörittäjien, pikakiinnikkeiden ja työvälineiden valmistajaksi ja toimittanut tuotteita tuhansille asiakkaille ympäri maailmaa. Yrityksen painopiste on edelleen sama kuin perustamishetkellä: kehittää, valmistaa ja myydä laitteita, jotka lisäävät kaivinkoneiden tehokkuutta.

Vuonna 2026 Steelwrist jatkaa maailmanlaajuisen asemansa ja toimintansa laajentamista. Yhtiön Ruotsin Rosersbergissa sijaitsevan päätoimipaikan lisäksi paikallista tuotantoa laajennetaan sekä Yhdysvalloissa että Kiinassa, jotta voidaan tukea jatkuvaa kasvua, lisätä tuotantokapasiteettia ja parantaa tuotteiden saatavuutta avainmarkkinoiden asiakkaille.

Innovatiivinen matka jatkuu, kun kolmannen sukupolven Steelwrist-kauhanpyörittäjien valikoima laajenee entisestään. Vuoden loppuun mennessä markkinoille on tuotu seitsemän XTR-mallia, jotka tuovat huipputeknologiaa, parempaa suorituskyyä ja uusia turvallisuusominaisuuksia yhä laajemmalle kaivinkonemallistolle. Samalla SQ:n täysin automaattinen kiinniketeknologia on nyt saatavana SQ40–SQ90 malleihin, mikä mahdollistaa hydraulisesti toimivien työlaitteiden nopean ja turvallisen vaihdon laajalla kaivinkonemallivalikoimalla.

Ydinarvomme asiakaslähtöisyys, helppous ja nopeus ohjaavat toimintaamme asiakkaidemme, jälleenmyyjiemme, toimittajiemme ja työntekijöidemme kanssa. Kuuntelemme aktiivisesti kentän tapahtumia ja tutkimme asiakkaidemme kanssa uusia ratkaisuja. Kanssamme on helppo tehdä töitä ja keskitymme tuottamaan lisäarvoa nopeasti asiakkaille - ydinarvojemme mukaisesti.

SISÄLLYSLUETTELO

- | | |
|---|------------------------------------|
| 04. Steelwrist - avain
tehokkaaseen maansiirtoon | 17. Pyörivät kiinnikkeet |
| 06. SQ-täysautomaattiset
pikakiinnikkeet | 18. Open-S - globaali standardi |
| 07. Pikakiinnikkeet | 19. Adapterit |
| 08. XTR-kauhanpyörittäjät | 20. Hydrauliset työkalut |
| 10. X-mallisarjan kauhanpyörittäjät | 24. Kauhat |
| 12. SQ-kauhanpyörittäjäratkaisut | 26. Työlaitteet |
| 14. Ohjausjärjestelmät | 28. Tuki |
| 16. Kallistuvat liittimet | 30. Terratech-group |
| | 31. Ihmiset vastuullisuuden takana |

Avain tehokkaaseen maansiirtoon

Steelwristin valikoima

Steelwristin tuotevalikoiman ydin käsittää pikakiinnikkeet, kallistuvat ja pyörivät liittimet sekä kallistuvat kauhanpyrittäjät, jotka yhdessä ohjausjärjestelmän kanssa luovat perustan korkeammalle kaivinkoneen tehokkuudelle. Riippumatta siitä, tarvitsetko turvallisen ja vankan pikakiinnikkeen, kehittyneemmän kallistuvan- tai pyörivän liittimen tai tehokkaimman rototilnin, meillä on ratkaisu sinulle.

Miksi Kauhanpyrittäjä?

Kauhanpyrittäjää käytetään monissa eri sovelluksissa, kuten yleisessä rakentamisessa, maisemoinnissa, kunnallistekniikassa, maakaapeloinnissa, sekä rautatie- ja tierakentamisessa. Kauhanpyrittäjä kaivinkoneessa lisää huomattavasti tehokkuutta näissä tehtävissä ja muuttaa tapaa tehdä työtä.

Meiltä kysytään usein, kuinka suuri tehokkuuden lisäys todella on, kuinka suuri on polttoainesäästö, kuinka paljon kaivinkoneen kuluminen vähenee, mitä töitä voi tehdä, joita ei voi tehdä ilman kauhanpyrittäjää ja niin edelleen. Puhumattakaan parantuneesta turvallisuudesta, kun maarakennustyöntekijät voivat keskittyä oikeisiin tehtäviin, eikä heidän tarvitse työskennellä kaivinkoneen ympärillä. Vastaus riippuu tietenkin siitä, millaista työtä teet, millaisia työvälineitä käytät ja minkä kokoinen kaivinkone on.

Japanissa tehdyt riippumattomat tutkimukset osoittavat, että kun verrataan samaa tehtävää samalla kaivinkoneella kauhanpyrittäjällä ja ilman sitä, tehokkuus parani ja polttoainesäästö oli hieman yli 40 prosenttia. Tämä ei välttämättä päde kaikkiin tehtäviin, mutta on melko varmaa, että kaikki viiden päivän työt pystyt tekemään neljässä päivässä tai lyhyemmässä ajassa.

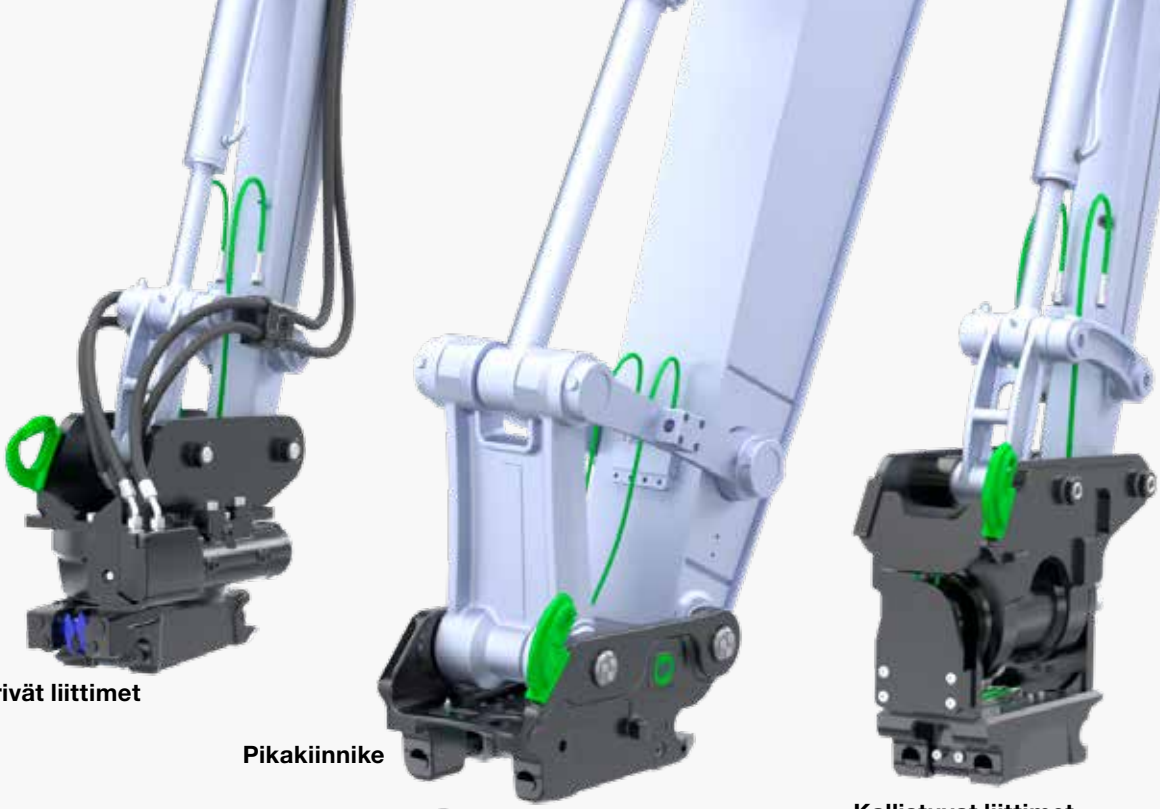
Työkalut

Työ tarvitsee työkalun ja työkalu tarvitsee kaivinkoneen - ei toisinpäin. Tämä on lähtökohta, kun pyrimme parantamaan kaivinkoneesi tehokkuutta.

Steelwristin työkaluvalikoimaan kuuluvat luiskakauhat, kuokkakauhat kynsillä tai ilman, kaapelikauhat ja ojaukauhat, kuten myös routapiikit, trukkipiikit, asfalttileikkurit ja tasoituspalkit.

Hydraulisiin työkaluvalikoimamme kuuluu valikoima monitoimi-, lajittelu- ja kypäläkouria sekä trukkipiikkejä, harjalaitteita, puuleikkureita ja tiivistäjiä.





Pyörivät liittimet

Pikakiinnike

Kallistuvat liittimet



Kauhanpyörittäjä





STEELWRIST SQ AUTO CONNECTION SYSTEM

Hydraulisten työkalujen vaihto muutamassa sekunnissa

Tuottavuustason vaatimukset nousevat jatkuvasti. Useissa kohteissa jatkuva työlaitteiden vaihtaminen on arkipäivää. Steelwrist SQ-teknologian avulla kuljettaja voi vaihtaa hydraulisten ja mekaanisten työlaitteiden välillä muutamassa sekunnissa – poistumatta hytistä.

SQ-teknologiaa käytetään Steelwristin täysautomaattisissa pikakiinnikkeissä kallistuvissa kauhanpyörittäjissä. Tämä mahdollistaa nopean ja turvallisen työvälineiden vaihtamisen suoraan kuljettajan istuimelta käsin. Tämä tarkoittaa vähemmän käsityötä, lyhyempiä seisokkeja ja enemmän työaikaa oikealla työkalulla.

SQ40-mallin myötä Steelwrist tarjoaa kattavan valikoiman automaattisia kiinnikkeitä, SQ40–SQ90 malleina, jolloin SQ-teknikka on saatavilla 4–70 tonnin kaivinkoneisiin. Koska kiinnikkeitä on saatavana useita eri kokoja, tarjoamme ratkaisun joka koneeseen, käyttötarkoitukseen ja hydrauliseen vaatimukseen.

Uskomme avoimiin standardeihin. SQ-järjestelmä noudattaa Open-S (OS®) -symmetristä standardia, minkä ansiosta se voidaan liittää muihin samaa standardia noudattaviin tuotteisiin. Tämä antaa koneiden omistajille

ja käyttäjille enemmän vapautta valita, yhdistellä ja työskennellä tehokkaasti eri valmistajien pikaliittimien, kauhanpyörittäjien ja työlaitteiden kanssa.

Vuonna 2017 Steelwrist esitteli patentoidun Qplus™-teknologian, joka on kehitetty takaamaan suuri hydraulikkavirtaus, pidempi käyttöaika ja helpompi huollettavuus. Qplus™-tekniikkaa käytetään Steelwrist SQ -liittimissä, ja se täyttää nykyaikaisten työlaitteiden tiukat virtausvaatimukset.

Qplus - Suurempi virtaus

Steelwrist Qplus™-liittimien virtauspinta-ala on jopa 40 % suurempi verrattuna kilpailijoiden tuotteisiin.

Qplus - enemmän käyttötunteja

Steelwrist Qplus™ -tiivistystekniikka on huomattavasti kestävämpi kuin kilpailevat tuotteet, minkä ansiosta laitteita voidaan käyttää pidempään ennen tiivisteiden vaihtoa.

Qplus - parempi huollettavuus

Tiivisteiden vaihto Steelwrist Qplus™ -liittimissä sujuu nopeasti ja helposti ilman erikoistyökaluja.



STEELWRIST PIKAKIINNIKKEET

Integroidulla öljyliitännällä tai ilman

Steelwristin pikakiinnikkeet on suunniteltu turvallisuutta, kestävyyttä ja tehokkuutta silmällä pitäen. Valikoimaan kuuluu sekä tavallisia S-tyyppisiä kiinnikkeitä että SQ-täysautomaattisia kiinnikkeitä, joissa on integroidut öljyliitännät. Niiden avulla hydraulisesti toimivat työlaitteet voidaan vaihtaa nopeasti ilman, että kuljettajan tarvitsee poistua ohjaamosta.

Steelwristin S-kiinnikkeet on valettu teräksestä. Suuret tappien kosketuspinnat, materiaalin optimoitu käyttö ja hitsausvapaa rakenne tekevät kiinnikkeistä kompakteja, vankkoja ja kestäviä vaativissakin käyttökohteissa.

Turvallisuus on jokaisen Steelwrist-pikakiinnikkeen ytimessä. Asiakkaat vaativat yhä turvallisempia ratkaisuja ja samalla lainsäädäntö kiristää jatkuvasti turvallisuusvaatimuksia. Steelwrist on kehittänyt turvallisuusratkaisuja, jotka sopivat kaiken tyyppisille ja kokoisille kaivinkoneille riippumatta siitä, onko kone uusi vai käytetty.

Vuonna 2012 Steelwrist toi markkinoille patentoidun Front Pin Lock -tekniikan, joka merkitsi merkittävää edistysaskelta kiinnikkeiden turvallisuudessa, työvälineitä vaihdettaessa.

Kolmannen sukupolven kauhanpyörittäjien lanseerauksen myötä Steelwrist on ottanut seuraavan askeleen LockSense-järjestelmän avulla. Kyseessä on patentoitu, langaton anturijärjestelmä, joka ilmoittaa työkalun turvallisesta lukituksesta.



- ✓ Täyttää EN474, ISO13031 ja SUVA-standardit
- ✓ Expander tapit
- ✓ Teräsvalua
- ✓ S-kiinnike päivitettävissä SQ-malliin
- ✓ Luokkansa parhaat virtausominaisuudet
- ✓ LockSense, Front Pin Lock tai Front Pin Hook -turvaratkaisu
- ✓ Uusi H6-liitin SQ40-mallille
- ✓ Open-S V14 -liitin malleille SQ45–SQ90

LockSense-ratkaisu on suunniteltu vastaamaan tulevaisuuden turvallisuusvaatimuksiin. Langaton ratkaisu poistaa herkäät kaapelit ja liittimet vaikeissa olosuhteissa ja toimittaa kuljettajalle selkeän viestin turvallisesta lukituksesta.

Steelwrist-pikakiinnikkeet noudattavat Open-S (OS®) -symmetristä standardia. SQ40-mallissa on uusi H6-sähköliitin, joka on kehitetty nimenomaan tätä kokoluokkaa varten. Malleissa SQ45–SQ90 käytetään Open-S V14 -liitintä, joka takaa yhteensopivuuden koko SQ-sarjan sisällä sekä muiden saman standardin mukaisten tuotteiden kanssa.

PIKAKIINNIKE

Koneen paino [T]	0–2	2–6	5–12	5–12	12–20	–	18–32	–	25–43	40–70
MALLI	S30*	S40*	S45	S50	S60	–	S70	–	S80	S90
Rakennekorkeus alkaen [mm]	82	110	120	130	150	–	200	–	230	265
Paino alkaen [kg]	15	30	70	92	120	–	273	–	350	750

SQ KIINNIKE (OS®)

Koneen paino [T]	–	4–7	5–12	5–12	12–20	12–20	14–22	18–32	18–32	25–43	40–70
MALLI	–	SQ40 OS®40	SQ45 OS®45	SQ50 OS®50	SQ60-4 OS®60-4	SQ60-5 OS®60-5	SQ65 OS®65	SQ70 OS®70	SQ70/55 OS®70/55	SQ80 OS®80	SQ90 OS®90
Rakennekorkeus alkaen [mm]	–	100	135	130	150	150	160	200	210	230	265
Paino alkaen [kg]	–	70	100	100	135	135	190	293	310	430	750

* S30 ja S40 mekaanisella ja hydraulisella lukituksella



STEELWRIST XTR-KAUHANPYÖRITTÄJÄT

Kolmannen sukupolven kauhanpyörittäjät tehokkaampaan työhön

Steelwristin XTR-mallit edustavat Steelwristin kauhanpyörittäjien kolmatta sukupolvea. Vuonna 2024 lanseerattu XTR-sarja laajenee edelleen. Vuoden 2026 loppuun mennessä mallistoon kuuluu seitsemän mallia, jotka tuovat Steelwristin uusimman teknologian yhä useampien kaivinkoneiden käyttöön.

XTR-sarja on kehitetty nostamaan kaivinkoneiden tehokkuus uudelle tasolle. Malliston ominaisuuksiin kuuluu parempi suorituskyky, parannettu turvallisuus, pidempi käyttöaika sekä tarkkuuteen ja hallittavuuteen perustuva käyttökokemus. 360° pyöritys ja 45° kallistus molempiin suuntiin mahdollistavat sen, että kuljettaja voi työskennellä nopeammin, turvallisemmin ja joustavammin – ilman, että kaivinkonetta tarvitsee jatkuvasti siirtää.

Vuosien kokemukseen perustuva XTR-alusta yhdistää kompaktin rakenteen teräsvalukomponentteihin, hienosäädetyin kallistusgeometrian, parannetun ja patentoidun hydraulikan, älykkään laitteistoteknologian sekä Steelwristin uusimman ohjausjärjestelmän, QuantumConnectin. Tuloksena on tehokas ja kestävä mallisarja, jossa on Steelwristille tyypillinen matala rakennekorkeus ja optimoitu lujuuspainosuhde.

Teräsvalu ja modulaarinen rakenne

XTR-kauhanpyörittäjissä on käytetty teräsvalukomponentteja keskeisissä komponenteissa, mikä takaa suuren lujuu-

den, kestävyys ja iskunkestävyyden säilyttäen kompaktin rakenteen. Materiaalia käytetään siellä, missä sitä eniten tarvitaan, mikä takaa optimaalisen tasapainon lujuuden ja painon välillä. Kauhanpyörittäjä voidaan varustaa S- tai SQ-kiinnikkeellä. S-tyyppi on mahdollista päivittää SQ-tyyppi-seksi modulaaristen osien avulla.

Kehittynyt kallistusgeometria takaa sujuvan työskentelyn

XTR-sarjan hienosäädetty kallistusgeometria on kehitetty tarjoamaan käyttäjälle sujuvaa ja tarkkaa liikettä koko kallistusliikkeen ajan. Kompakti kallistussylinteri minimoi sylinterin liikkumisen ja säilyttää samalla suuren kallistusvoiman sekä 45 asteen kallistuskulman molempiin suuntiin. Tuloksena on sujuva, hallittu liike ja parempi käytettävyyden monissa vaativissa töissä.

Turvallisuusratkaisut työkalujen luotettavaan lukitukseen

XTR-malleissa on Steelwristin turvallisuusratkaisut, jotka ilmaisevat työkalun olevan kunnolla lukittu. XTR-mallit S45/SQ45 ja näitä isommat on saatavana Steelwristin patentoimalla LockSense-anturijärjestelmällä, joka antaa kuljettajalle selkeän ilmoituksen, kun työlaite on lukittu kunnolla. Pienemmät XTR-mallit, joissa on S30 tai S40/SQ40 kiinnike, käyttävät Front Pin Hook-turvratkaisua.

Vaivatonta voitelua OptiLubella

OptiLube-voitelujärjestelmän ansiosta huolto on helpompaa ja ennakoitavampaa. Järjestelmä annostelee automaattisesti oikean määrän erityisesti kauhanpyörittäjille suunniteltua voiteluainetta, mikä auttaa vähentämään kitkaa, varmistamaan tasaisen suorituskyvyn ja pidentämään käyttöikää.

OptiLube on integroitu ohjausjärjestelmään, minkä ansiosta voitelun toimintaa voidaan seurata ja järjestelmä ilmoittaa käyttäjälle, kun voiteluaineen patruuna on vaihdettava. Tämä vähentää tarkastuksia ja auttaa pitämään kauhanpyörittäjän käyttövalmiina.

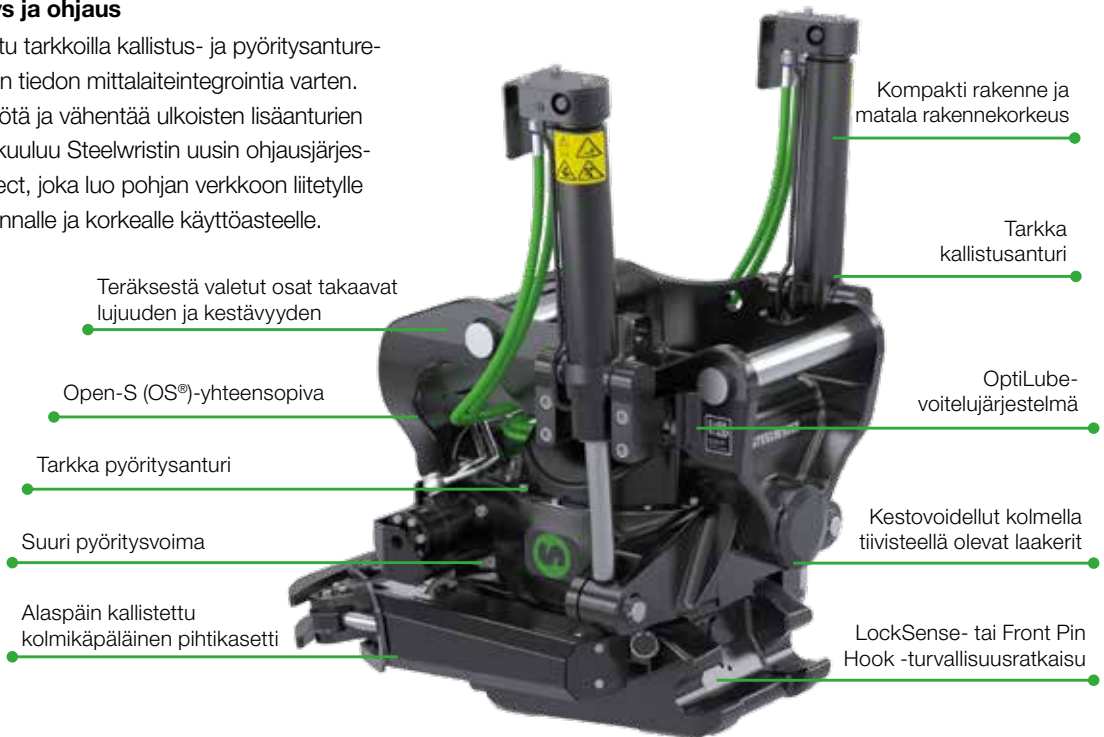
Anturit, verkkoyhteys ja ohjaus

XTR-mallit on varustettu tarkkoilla kallistus- ja pyöritysantureilla, jotka antavat tarkan tiedon mittalaitteintegroitua varten. Tämä tukee tarkkaa työtä ja vähentää ulkoisten lisäanturien tarvetta. XTR-sarjaan kuuluu Steelwristin uusin ohjausjärjestelmä, QuantumConnect, joka luo pohjan verkkoon liitetyle käytölle, helpolle valvonnalle ja korkealle käyttöasteelle.

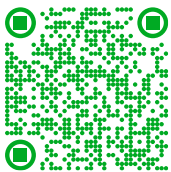
Kolmikäpäläinen pihtikasetti optiona

Uudelleen suunniteltu, alaspäin kallistettu kolmikäpäläinen pihti lisää kaivinkoneen monipuolisuuttaja parantaa päivittäistä tuottavuutta. Uuden geometrian ansiosta pihdeissä on suuri avauma, lähes täysin sulkeutuva rakenne erittäin tarkkaan työhön. Uusi malli on saanut erittäin hyvän vastaanoton ensimmäisiltä XTR-asiakkailta.

He arvostavat ulottuvuutta, hallintaa ja hyödyllisyyttä päivittäisessä työssä. Vankka rakenne ja jyrkät sylinterien suojat takaavat sujuvan työskentelyn vaativissakin olosuhteissa. Pihdit voidaan asentaa myös jälkikäteen.



Tuotteen tiedot



KAUHANPYÖRITTÄJÄ XTR

Koneen paino [T]	0–2,5		4–7	6–10	10–13	12–15	15–20	19–23	
MALLI	XTR2	XTR	XTR7	XTR10	XTR13	XTR15	XTR20	XTR23	XTR
Kauhanpyörittäjän kiinnike	S30								
		S40, SQ40							
				S45, SQ45					
				S50, SQ50					
						S60, SQ60			
Rakennekorkeus alkaen [mm]	273		380	497	530	548	557	581	
	80		195	315	395	460	540	608	
Ohjausjärjestelmä	QuantumConnect								

Testattua suorituskykyä päivittäiseen tehokkaaseen käyttöön

Steelwristin X-sarjan kauhanpyörittäjät on suunniteltu maksimoimaan kaivinkoneen tehokkuus ja tekemään päivittäisestä työstä helpompaa, nopeampaa ja tarkempaa. 360° pyörytyksen ja 45° kallistuksen ansiosta kuljettaja voi suorittaa enemmän tehtäviä ilman, että kaivinkonetta tarvitsee siirtää.

X-sarja kattaa 2–33 tonnin painoiset kaivinkoneet. Sarjaan kuuluu kahdeksan mallia, X04:stä X32:een. Tätä tuotevalikoimaa käytetään esimerkiksi maanrakentamisessa, maisemointityöissä, kunnallistekniikassa, tietoliikennealalla sekä rautatie- ja tienrakennuksessa, joissa joustavuus, tarkkuus ja tuottavuus ovat avainasemassa.

Kompakti suorituskykyinen rakenne

Steelwrist X-sarjan kauhanpyörittäjät tunnetaan matalasta rakennekorkeudestaan, suuresta kallistuskulmastaan sekä optimoidusta lujuus-painosuhteestaan. Teräsvalukomponentit takaavat kestävyuden ja lujuuden. Kompakti rakenne puolestaan auttaa säilyttämään koneen hyvän geometrian ja murtovoiman. Tuloksena on kestävä ja tehokas kauhanpyörittäjien valikoima, jonka avulla kuljettajat voivat työskennellä nopeammin, turvallisemmin ja tarkemmin monenlaisissa käyttökohteissa.

Suurvirtaushydrauliikka ja pyöritysanturit

Steelwristin suurvirtausläpiviennin ansiosta käyttäjät voivat käyttää hydraulisia työvälineitä tehokkaasti kauhanpyörittäjän alla. Se myös helpottaa tilitin käyttöä ja parantaa polttoainetehokkuutta.

Kestävä ja helposti kalibroitava absoluuttinen pyöritysanturi on saatavana integroitavaksi mittalaittejärjestelmiin. Se antaa tarkan pyöritystiedon ja tukee tarkkuutta vaativaa työtä.

SQ-teknologia hydraulisille työkaluille

Kaikki X-sarjan kauhanpyörittäjät, mallista X07 ylöspäin voidaan varustaa Steelwrist SQ täysautomaattisella teknologialla. Kauhanpyörittäjän yläpuolella oleva kiinnike (SQ) mahdollistaa nopean vaihdon tilitin ja muiden työlaitteiden välillä. SQ tilitin alla mahdollistaa nopean vaihtamisen hydraulisten työkalujen välillä.

SQ-teknikan ansiosta kuljettaja voi vaihtaa hydrauliset työlaitteet muutamassa sekunnissa poistumatta ohjaamosta, mikä parantaa tuottavuutta ja helpottaa oikean työkalun valintaa kuhunkin työhön.



X-SARJA

Koneen paino [T]	2–4	5–7	7–12	10–14	12–16	16–22	18–26	25–33
MALLI	X04	X07	X12	X14	X18	X20	X26	X32
Kauhanpyörittäjän kiinnike	S40							
		S40, SQ40						
			S45, SQ45 S50, SQ50					
					SQ60-4 S60, SQ60-5			
						SQ65		
Rakennekorkeus alkaen [mm]	324	370	425	455	560	563	615	681
							S70, SQ70, SQ70-55 S80, SQ80	
Paino alkaen [kg]	120	195	330	390	450	540	695	890



Integroitu pihtikasetti lisää monipuolisuutta

Integroitu lisävarusteena saatavat pihdit lisäävät kaivinkoneen monipuolisuutta entisestään. Sitä voidaan käyttää kivien, putkien, puutavaran, rakennusjätteiden ja muiden materiaalien käsittelyyn ilman, että työvälineitä tarvitsee vaihtaa. Steelwristin pihdit avautuvat laajalle, sulkeutuvat lähes kokonaan, niissä on tukevat sylinterinsuojat eivätkä ne häiritse kaivuuta. Ne voidaan asentaa myös jälkikäteen.

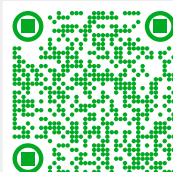
Kokemus, joka edistää kehitystä

X-sarja on ollut tärkeässä roolissa Steelwristin kasvussa. Sitä on kehitetty vuosien ajan yhteistyössä käyttäjien, jälleenmyyjien ja koneiden omistajien kanssa ympäri maailmaa. Tämä kokemus on myös luonut pohjan Steelwristin kauhanpyörittäjäteknologian jatkokehitykselle, mukaan lukien kolmannen sukupolven XTR-sarja.

- ✓ Kauhanpyörittäjät 2–33 tonnin kaivinkoneisiin
- ✓ Kahdeksan mallia X04:stä X32:een
- ✓ Matala rakennekorkeus
- ✓ Suuri 45° kallistuskulma
- ✓ Pystysuuntaiset kallistussylinterit mahdollistavat kaivamisen kapeissa kaivannoissa.
- ✓ Teräsvalurakenne
- ✓ Tappikiinnitteinen tai irrotettava
- ✓ Pihtikasetti optiona, myös jälkiasennettavissa

- ✓ Jämäkät pihtisylinterien suojat
- ✓ Rasvavoitelu pidentää käyttöikää. Mahdollisuus yhdistää keskusvoitelujärjestelmään
- ✓ Front Pin Lock tai Front Pin Hook turvalliseen työkalunvaihtoon
- ✓ Suurvirtaushydrauliikka
- ✓ Kuormanpitoventtiilit
- ✓ Absolute-pyöritysanturi
- ✓ Alakiinnike päivitettävissä S-kiinnikkeestä SQ-tyyppiin

Tuotteen tiedot



Hyödynnä kauhanpyörittäjäsi täysi potentiaali

SQ:n avulla uudelle tasolle

Kauhanpyörittäjä muuttaa jo nyt kaivinkoneen käyttömahdollisuuksia. 360° pyöryksen ja 45° kallistuksen ansiosta kuljettaja suoriutuu töistä nopeammin, turvallisemmin ja tarkemmin monissa käyttökohteissa. Steelwrist SQ -tekniikan käyttöönotto nostaa tämän joustavuuden ja tuottavuuden uudelle tasolle.

Kun kauhanpyörittäjä on varustettu SQ-järjestelmällä, hydrauliset työlaitteet voidaan vaihtaa muutamassa sekunnissa – ilman, että kuljettajan tarvitsee poistua ohjaamosta ja irrottaa tai kytkeä letkuja käsin. Tämä tarkoittaa vähemmän keskeytyksiä, vähemmän manuaalista työtä ja enemmän aikaa varsinaisen työn tekemiseen. Tuloksena on entistä tehokkaampi kaivinkone, jossa kuljettaja voi siirtyä nopeasti tehtävästä toiseen ja työskennellä aina oikealla työkalulla.

SQ-teknologia SQ40–SQ80 kauhanpyörittäjämalleihin

Steelwrist tarjoaa SQ-teknologialla varustettuja tilittejä SQ40–SQ80 kiinnikkeellä, jotka sopivat 4–33 tonnin kaivinkoneisiin. Tämän ansiosta täysin automaattinen työkalunvaihto on mahdollista monenlaisissa koneissa ja sovelluksissa.

SQ-teknologia yhdistää sekä hydraulikan että sähköiset signaalit yhdellä liikkeellä. Sitä käytetään Steelwristin pikakiinnikkeissä ja tilteissä, mikä mahdollistaa nopean, turvallisen ja tehokkaan vaihtamisen hydraulisesti toimivien työlaitteiden ja mekaanisten työkalujen välillä.

Kaikki Steelwrist SQ -tuotteet noudattavat Open-S (OS®)-symmetristä standardia, mikä antaa koneiden omistajille ja käyttäjille vapauden yhdistellä pikakiinnikkeitä, kauhanpyörittäjiä ja työvälineitä eri valmistajilta, jotka noudattavat samaa standardia. SQ-teknologia on saatavana Steelwristin XTR- ja X-sarjan kauhanpyörittäjiin.

Irrota tiltti kun työ sitä vaatii

Joustavuuden maksimoimiseksi SQ-järjestelmää voidaan käyttää myös sandwich-kokoonpanossa, jossa koneessa on SQ-pikakiinnike ja tilitin yläpuolella SQ-liitännät. Tämän ansiosta kuljettaja voi irrottaa kauhanpyörittäjän suoraan ohjaamosta, kun sitä ei tarvita kyseisessä työssä.

Tämä on erityisen hyödyllistä käytettäessä esimerkiksi hydraulisia vasaroita, joiden käyttöä tilitin alla ei suositella. Kauhanpyörittäjän irrottamalla, kuljettaja voi käyttää konetta raskaampiin töihin parhaiten soveltuvilla työkaluilla ja tarvit-



**Laaja valikoima
hydraulisia
työkaluja**



taessa ottaa tilitin nopeasti käyttöön. Sandwich-ratkaisu tarjoaa kaivinkoneelle joustavuuden vaihdella tarpeen mukaan äärimmäisen tarkkuuden, työkalujen monipuolisuuden ja suoraan kiinnitetyn voiman välillä.

Aina oikea työkalu

Kun hydraulisten työkalujen vaihtaminen on nopeaa ja helppoa, käyttäjät valitsevat todennäköisemmin oikean työkalun jokaiseen tehtävään. Sen sijaan, että käyttäjän pitäisi tyytyä kompromisseihin letkuliitosten viemän ajan vuoksi, hän voi vaihtaa nopeasti kauhan, kouran, tiivistäjän, harjalaitteen, puuleikkurin tai muun hydraulisen lisälait-

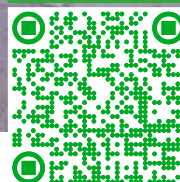
teen välillä. Steelwrist suunnittelee hydrauliset työlaitteet käytettäväksi kauhanpyörittäjän kanssa. Yhdessä SQ-teknologian kanssa ne auttavat tekemään kaivinkoneesta tehokkaan ja moniin erilaisiin töihin valmiin monitoimikoneen samalla työmaalla. Koneen omistajalle tämä tarkoittaa sekä kaivinkoneen että työlaitteiden parempaa käyttöastetta.

Kuljettajalle tämä tarkoittaa sujuvampia työnkulkuja, vähemmän aikaa ohjaamon ulkopuolella ja hallitumpaa työtä.

- ✓ SQ-kauhanpyörittäjäratkaisut SQ40–SQ80
- ✓ 4–33 tonnin kaivinkoneille
- ✓ Vaihda hydrauliset työlaitteet muutamassa sekunnissa
- ✓ Letkuja ei tarvitse kytkeä käsin
- ✓ Hydraulinen ja sähköinen liitäntä yhdellä liikkeellä
- ✓ SQ-mallin sandwich-rakenteen ansiosta tilitä voidaan irrottaa suoraan ohjaamosta
- ✓ Käytä jokaiseen tehtävään sopivaa työvälinettä
- ✓ Suunniteltu Steelwristin hydraulisille työkaluille
- ✓ Noudattaa Open-S (OS®)-symmetristä standardia
- ✓ Tuottavuuden, turvallisuuden ja monipuolisuuden parantaminen



Tuotteen tiedot



STEELWRIST OHJAUSJÄRJESTELMÄT

QuantumConnect tarjoaa helpomman asennuksen, tehokkaamman käytön ja nopeamman tuen

Steelwrist on kehittänyt kauhanpyörittäjien ohjausjärjestelmiä jo vuodesta 2008. QuantumConnectin avulla otetaan seuraava askel kohti yhteenliitettyä ohjausjärjestelmäalustaa, joka takaa helpomman asennuksen, älykkäämmän käytön, nopeamman tuen ja korkean käytettävyyden.

QuantumConnect tukee koko käyttöprosessia – jälleenmyyjien ja huoltokumppaneiden suorittamasta asennuksesta kaihinkoneen kuljettajan päivittäiseen käyttöön. Alusta yhdistää uudet komponentit, älykkäät sovellukset ja verkkoon liitetyt toiminnot. Näin järjestelmän asennus, konfigurointi, käyttö ja tuki sujuvat entistä helpommin.

KOMPONENTIT

QuantumConnect koostuu uuden sukupolven komponenteista, jotka on tarkoitettu kauhanpyörittäjän tarkkaan ohjaukseen, koneen integrointiin ja verkottuneeseen käyttöön. Kompaktin rakenteensa ansiosta komponentit vievät mahdollisimman vähän tilaa missä tahansa kaivinkoneessa.

Järjestelmä toimitetaan selkeästi järjestetyssä pakkauksessa, joka sisältää tärkeimmät osat ja konekohtaisen johtosarjan, mikä helpottaa asennusta alusta alkaen.

QIO-MODUULI



QIO-moduuli ohjaa kauhanpyörittäjää, on yhteydessä koneen ohjausjärjestelmiin ja mahdollistaa tehokkaan integroinnin kaivukoneeseen.

YHTEYS-MODUULI



Yhteysmoduuli hoitaa tiedonsiirron langattomasti LockSensen, ToolRec:n ja OptiLuben kanssa ja tukee 4G-yhteyttä päivitysten, ilmoitusten ja pilvipalvelun varmuuskopiointiin tarpeisiin.

KOSKETUS-NÄYTTÖ



Ohjaamon 3,2 tuuman kosketusnäyttö kertoo järjestelmän tilan ja tarjoaa kuljettajalle helpon tavan tarkastella asetuksia ja lukea QuantumConnect-alustan ilmoituksia.

A9 KAHVAT



A9 kahvat on kehitetty käyttäjille, jotka asettavat korkeat vaatimukset ergonomialle ja toiminnallisuudelle. Ne voidaan varustaa kahdella tai kolmella rullalla ja niissä on viisisuuntainen minijoystick, integroitu lämmitin ja haptinen värinäpalaute.

ASENNUS

QuantumConnect on suunniteltu helpottamaan, nopeuttamaan ja yhdenmukaistamaan kauhanpyörittäjien asennusta Steelwristin teknikoille, jälleenmyyjille ja huoltokumppaneille. Kompaktit komponentit, modulaarinen laitteisto, konekohtaiset johtosarjat ja valmiit mallit vähentävät räätälöinnin tarvetta.

Asetusten hallinta tapahtuu QuantumConnect-sovelluksessa, jossa valmiit mallit nopeuttavat käyttöönottoa ja mahdollistavat samanlaisten asetusten kopioimisen useille laitteille. Koneiden kokoonpanot ja asetukset voidaan myös tallentaa turvallisesti pilvipalveluun ja hakea sieltä, mikä tehostaa tulevaa huoltoa ja tukea.

InstallMate-sovellus tarjoaa valmiita, laittekohtaisia ja monikielisiä asennusohjeita. Se opastaa teknikkoja vaihe vaiheelta, mahdollistaa asennustuen etäyhteyden kautta paikallisella kielellä ja sitä päivitetään jatkuvasti ympäri maailmaa saatujen asennuspalautteiden perusteella.



- KOMPAKTIT KOMPONENTIT
- MONIKIELISET ASENNUSOHJEET
- INSTALLMATE-SOVELLUS
- KONEKOHAINEN JOHTOSARJA

KÄYTTÖ

QuantumConnect on suunniteltu käyttäjäkokemuksen mukaan. Kaikkia hydraulikkatoimintoja ohjataan A9-kahvojen rullilla, mikä takaa tarkan ja intuitiivisen hallinnan. Hydrauliventtiilien automaattinen kalibrointi auttaa parantamaan ajokokemusta ja vähentämään polttoaineenkulutusta.

QuantumConnect-sovelluksen avulla käyttäjä voi määrittää asetuksia, käyttää tukipalveluja ja pitää järjestelmän ajan tasalla. Integroitu Lock-Sense-tuki antaa selkeän tiedon työvälineen turvallisesta lukituksesta sekä koneen kiinnikkeessä että tilitin kiinnikkeessä.

Valinnainen koneohjausjärjestelmän integrointi tarjoaa kauhan pyöristystiedon mittalaitteelle ja mahdollistaa automaattisen kallistustoiminnon 3D-koneohjausdatan perusteella. Valinnaisella tela- ja pyöräohjauksella kuljettaja voi ohjata kaivinkonetta kahvojen rullilla.

ToolRec tunnistaa langattomasti kytketyn työkalun ja voi säätää asetuksia automaattisesti.



- KAUHANPYÖRITTÄJÄN PROPO-OHJAUS
- QUANTUMCONNECT-SOVELLUS
- A9-KAHVAT
- LOCKSENSE-INTEGRAATIO
- VALINNAINEN TELA- JA PYÖRÄOHJAUS
- KONEOHJAUSJÄRJESTELMÄN (MCS) INTEGROINTI
- TOOLREC

QUANTUM OHJAUS-JÄRJESTELMÄ X-SARJAN KAUHANPYÖRITTÄJILLE

Steelwrist X-mallisarja toimitetaan luotettavalla Quantum-ohjausjärjestelmällä ja L8-kahvoilla. Tuhansista asennuksista saadun kokemuksen perusteella Quantum tarjoaa sujuvan proportionaalisen ohjauksen, kaikkien toimintojen samanaikaisen käytön, etätuen, työkalun tunnistuksen, valinnaisen tela- ja pyöräohjauksen sekä integroinnin koneohjausjärjestelmään.

MIC 4.0-JÄRJESTELMÄT



Jotkin valmistajat ovat alkaneet toimittaa kaivinkoneita, joissa on standardoitu Mic 4.0 CAN-väylä-protokolla työvälineiden ohjausta varten. Steelwristillä on ratkaisu tietoliikenneprotokollan lisäksi, myös kaikkien Open-S-jäsenten käyttämään sähköliittimeen, Open-S Alliancen perustajajäsenenä.

4-LETKUISET JÄRJESTELMÄT

Pienimmissä kaivinkoneissa käytetään usein yhtä hydraulipiiriä pyörittämiseen, kun taas muut kauhanpyörittäjän toiminnot käyttävät toista hydraulipiiriä. Ohjausjärjestelmän asennus on minimaalinen, mutta kaikkia toimintoja ei voi käyttää samanaikaisesti. 4-letkuista järjestelmää käytetään useimmin vain minikaivureissa.





STEELWRIST KALLISTUVAT LIITTIMET

Kun voimakas kallistustoiminto riittää

XT kallistuva liitin

Steelwristin kallistuva liitin on yhdistelmä jyrävästä kallistusmoottorista ja Steelwristin patentoidusta Front Pin Lock -teknologian tai Front Pin Hook -turvaratkaisu.

Steelwristin kallistuvalla liittimellä saat turvallisen pika-kiinnikeratkaisun mikäli tarvitset vain kallistustoiminnon, kauhanpyörittäjän sijaan. Steelwristin kallistuva liitin perustuu valettuun kiinnikkeeseen sekä vankkaan tappisovitteeseen yläosaan, jossa on expander-tapit.

TCX

TCX – kallistustoiminto pienimmille kaivinkoneille – on saatavana tappikiinnitteisenä S30-kiinnikkeellä, joko mekaanisena tai hydraulisena.



Tuotteen tiedot



- ✓ Front Pin Lock- tai Front Pin Hook-kiinnike turvallisiin työkalun vaihtoihin
- ✓ Työkalukiinnikkeen laaja kontaktipinta teräsvalun ansiosta
- ✓ Expander-tapit välyksettömään liitäntään
- ✓ Vaikuttavan korkea kallistusvoima
- ✓ Ylikuormitussuoja paineenrajoitusventtiileillä
- ✓ Jopa 2 x 90° kallistuskulma
- ✓ Päivitettävissä S:stä SQ:ksi Open-S (OS®) symmetrisen standardin mukaisesti (XT10 ja sitä suuremmat)

KALLISTUVA LIITIN

Koneen paino [T]	0–2	2–4	2–6	5–7	5–12	12–20	18–24
MALLI	TCX	TCX	XT4	XT7	XT10	XT20	XT23
Pikakiinnike	S30	S40	S40	S40, S50	S45, S50, SQ50	S60, SQ60	S70, SQ70
Kallistuskulma [astetta]	±30°	±30°	±90°	±90°	±60°	±60°	±60°
Rakennekorkeus alkaen [mm]	162	202	368	394	445	515	625
Paino alkaen [kg]	28	66	95	145	210	360	620

STEELWRIST PYÖRIVÄT LIITTIMET

Paranna kaivinkoneesi suorituskykyä kehittyneellä pyörivällä liittimellä

Steelwrist pyörivät liittimet tuovat uuden tason monipuolisuuteen ja tarkkuuteen verrattuna tavalliseen kiinnikkeeseen. Ne on suunniteltu kovaan työhön. Vankka vaihdelaatikko mahdollistaa tarkan ja tehokkaan pyöryksen millä tahansa työkalulla. Teet sitten tietä, luiskaa tai kaivat oja, pyörivällä liittimellä teet sen huomattavasti tehokkaammin.

Kompakti muotoilu ja helppo asennus

Steelwrist pyörivät liittimet ovat matalia ja keveitä mutta kuitenkin vankkoja rakenteeltaan. Asennus on helppoa, koska erillistä ohjausjärjestelmää ei tarvita.

Koneessa on oltava lukkohydrauliikka, yksi proportionaalinen, kaksi-suuntainen linja sekä pihtejä/AUX-toimintoa varten (lisävaruste) yksi ylimääräinen linja.

Suurvirtausläpivienti avaa mahdollisuuksia

Pyörivissä liittimissämme on suurvirtausläpivienti, joka mahdollistaa suuren öljymäärän tarvitsevien lisälaitteiden, kuten vasaroiden ja erilaisten kourien käytön. Suurvirtausläpivienti pitää virtauksen tehokkaana, jolloin lisälaitteesi toimii parhaalla tavalla.



Päivitettävissä SQ-teknologiaan

Steelwristin pyörivät liittimet on saatavana Open-S (OS®) -symmetrisen standardin mukaisella kiinnikkeellä. Pyörivät liittimet on varustetty patentoidulla LockSense-teknologialla, joka tarjoaa edistyskellisen ja turvallisen lukitusjärjestelmän.

- ✓ Helppo asentaa: Nopea ja suoraviivainen asennus, koska ohjausjärjestelmää ei tarvita
- ✓ 360-asteen pyörytys: Tehokas ja monipuolinen hallittavuus
- ✓ Integroidut pihdit (lisävaruste): Lisää huomattavasti kaivinkoneesi monipuolisuutta ja tarkkuutta materiaalin käsittelyyn
- ✓ Absoluuttinen pyörytysanturi (lisävaruste): Lisää tarkkuutta pyörytysanturoinnilla. Integroitavissa mittalaitejärjestelmiin (MCS)
- ✓ Päivitettävissä S:stä SQ:ksi Open-S (OS®) symmetrisen standardin mukaisesti



PYÖRIVÄT LIITTIMET

Koneen paino [T]	4-7	12-20
MALLI	XR7	XR20
Pikakiinnike	S40, SQ40	S60, SQ60
Rakennekorkeus alkaen [mm]	272	487
Paino alkaen [kg]	130	490



OPEN-S - MAAILMANLAAJUINEN STANDARDI

Hyvä ratkaisu sekä koneen omistajalle että alalle

Open-S (OS®) on kaivinkoneiden automaattisten kiinnikkeiden avoin standardi. Standardin omistaa ja sitä hallinnoi riippumaton organisaatio, Open-S Alliance. Se perustuu jo olemassa olevaan riippumattomaan ja vakiintuneeseen symmetriseen S-kiinnikestandardiin. Steelwrist on allianssin perustajajäsen.

Tavoitteena on antaa koneen käyttäjille ja urakoitsijoille ympäri maailmaa vapaus yhdistää standardin mukaisten valmistajien pikakiinnikkeet, kauhanpyörittäjä ja työvälineet sekä edistää jatkuvaa teknologista kehitystä. OS® on rekisteröity tavaramerkki, ja kaikki Open-S-standardin mukaiset tuotteet voivat käyttää tätä nimeä.

Vapaus valita ja yhdistellä

Pikakiinnikkeille avoimen standardin ansiosta koneenkäyttäjät ja urakoitsijat voivat helpommin valita pikakiinnikkeitä, kauhanpyörittäjiä ja työvälineitä eri valmistajilta ja olla varmoja, että ne toimivat yhdessä. Standardi tarkoittaa myös sitä, että jälleenmyyjät voivat antaa selkeämpiä tietoja siitä, mitkä tuotteet sopivat yhteen.

Teknologinen kehitys

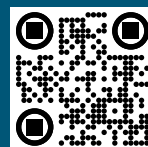
Yhteisen standardin ansiosta teollisuuden valmistajien on helpompi jatkaa kilpailua suorituskyvyn ja toiminnallisuuden kanssa ja tarjota silti asiakkaille yhteensopivuutta.

Turvallisuus ensin

Onnettomuus- ja vaaratilanteiden riskin vähentäminen on ensisijainen tavoite, ja viime vuosina on tapahtunut erityisen merkittävää edistystä tuotteiden ja käyttäjien turvallisuuden kannalta. Open-S: n (OS®) avulla voit olla varmempi siitä, että nämä ratkaisut jatkavat toimimista. Avoin käyttöliittymä määrittelee hydrauliliittimet ja varmistaa, että eri valmistajien tuotteiden yhdistelmä ei millään tavalla häiritse tai muuta kunkin tuotteen turvallisuusratkaisua.

Tulevaisuus on avoin!

Lue lisää opens.org



STEELWRIST SELÄKKEET

Kätevä työlaitteiden kytkentä

Työkalujen tehokas kytkentä on aina hyvä ajatus. Steelwrist tarjoaa laajan valikoiman erilaisia adaptereita ja hitsattavia seläkkeitä, joilla sekä hydrauliset että mekaaniset työvälineet voidaan helposti muuntaa Open-S (OS®) -standardin mukaisiksi.

Aina oikea työkalu

Seläke mahdollistaa työkalun liittämisen kaivinkoneen pikakiinnikkeeseen tai kauhanpyörittäjään. Steelwristin seläkevalikoiman avulla voit varmistaa, että aina käytetään oikeaa työkalua. Uusilla seläkeillä voit helposti laajentaa työkalujen valikoimaasi.

SQ-seläkkeet

SQ-teknologian avulla voit vaihtaa työkaluja sekunneissa, jopa eri valmistajien työkalujen välillä. SQ-seläkkeissämme on Open-S (OS®) -standardin mukaiset liitännät, jotka sopivat täydellisesti yhteen muiden Open-S-valmistajien vastaavien kanssa.

Steelwrist SQ -seläkkeillä voit muuntaa minkä tahansa työvälineen tai lisälaitteen Open-S (OS®)-yhteensopivaksi.



- ✓ Yhteistyö työkalujen valmistajien kanssa, jotta SQ-adapterit saadaan integroitua osaksi rakennetta
- ✓ SQ-adapterit kaikenlaisiin purkutoissa käytettäviin työkaluihin
- ✓ Kaikki sovitimme noudattavat Open-S (OS®) -standardia sekä mekaanisten, hydraulisten että sähköisten liitännöiden osalta
- ✓ Reikäkuviot yli 1000:lle markkinoilla olevalle työkalulle (pultattavat SQ-seläkkeet)

HITSATTAVAT SQ-SELÄKKEET

Hitsattavat SQ seläkkeet -
matala

Hitsattavat SQ seläkkeet -
korkea



SQ-PULTATTAVAT SELÄKKEET

SQ adapterilevy pulttikauluksella
sisäisille letkuille

SQ adapterilevy, jossa
jakokappale



HITSATTAVAT S-SELÄKKEET

Hitsattavat S-typin seläkkeet



SQ-HEILURIADAPTERIT

Heiluriseläkkeet





Tuotteen tiedot



STEELWRISTIN HYDRAULISET TYÖLAITTEET

Työkalut joka lähtöön

Hydrauliset työkalumme käsittävät kolme erilaista kouratyyppeä, trukkipiikit, harjalaitteet, sekä energiapuukourat ja maantiivistäjät. Ne on suunniteltu erityisesti käytettäväksi kaivinkoneissa rakennusalalla, kevyissä ja keskiraskaissa purkutöissä ja maisemoinnissa sekä rautatie- ja tietyömailla, kunnallisteknisissä töissä sekä tulvien ja myrskyjen jälkeisissä raivaustöissä.

Sopii täydellisesti kauhanpyörittäjän alle

Kaikki työlaitteemme ovat suunniteltu käytettäväksi kauhanpyörittäjän alla. Kallistuvan kauhanpyörittäjän avulla kuljettaja voi kallistaa ja pyörittää työlaitetta eri tehtäviä suorittaessaan ilman, että kaivinkonetta tarvitsee siirtää, mikä säästää aikaa ja parantaa tuottavuutta. Steelwristin SQ-automaattinen öljyliitäntäteknikka parantaa

kaivinkoneen tehokkuutta entisestään, sillä sen ansiosta kuljettaja voi vaihtaa hydraulisia työlaitteita poistumatta ohjaamosta. Kun tilitin yläkiinnikkeessä ja/tai työlaitteen kiinnikkeessä on SQ, kuljettaja voi vaihtaa nopeasti työlaitteiden välillä kulloisenkin tehtävän mukaan.

Open-S (OS®) -yhteensopivat SQ-tuotteet

Hydrauliset työkalumme noudattavat symmetristä S-standardia, joka on kansainvälisesti nopeimmin yleistynyt standardi. Työkalut (lukuun ottamatta harjalaitetta) voidaan helposti päivittää S-tyyppisestä liitännästä SQ-tyyppiseen liitännään. Kaikki Steelwrist SQ -tuotteet noudattavat kaivinkoneiden automaattiliikinnikille tarkoitettua maailmanlaajuista Open-S (OS®) -teollisuusstandardia.

HYDRAULISET TRUKKIPIIKIT

Hydrauliset trukkipiikit lisäävät kaivinkoneesi potentiaalisia töitä. Kuormalavojen siirtäminen muun työn lomassa pitää työmaan siistinä. Piikit leviävät hydraulisesti. Tätä ominaisuutta ohjataan hytistä normaaliin tapaan rullasta. Jos trukkipiikkejä käytetään kauhanpyörittäjän kanssa, käytettävyys nousee kokonaan uudelle tasolle.

- ✓ Ne ovat omiaan ahtaissa paikoissa
- ✓ Avoin rakenne ei häiritse näkyvyyttä



Koneen paino [T]	2-6	10-33
MALLI	HPF2000	HPF5000
Pikakiinnike	S40, SQ40	SQ50, SQ60-4, SQ60-5, SQ65, SQ70, SQ70/55, SQ80
Paino alkaen [kg]	210	500
Leveys [mm]	1 015	1 482
Pituus [mm]	1 573	2 074
Piikkien pituus [mm]	80x40x1 000	125x50x1 200



MAANTIIVISTÄJÄT

Steelwristin kaivinkoneiden tiivistäjät on suunniteltu tuottamaan ennennäkemättömän suuri tiivistysvoima, mikä tekee maaperän ja kaivantojen tiivistämisestä saumatonta ja vaivatonta. Innovatiivisen suunnittelun ansiosta tiivistäjä toimii myös hieman vähemmällä öljyvirtauksella, tarjoten optimaalisen tiivistysvoiman käytettäessä kauhanpyörittäjän kanssa. Käyttäjä voi helposti sijoittaa tiivistäjän tarkasti optimaalisen tiivistämisen varmistamiseksi.

- ✓ Energiaa säästävä rakenne, joka vähentää polttoainekulutusta
- ✓ Levennyssarja saatavana lisävarusteena
- ✓ Puomi värisee vähemmän ja käyttö on hiljaisempaa
- ✓ Päivitettävissä S:stä SQ:ksi Open-S (OS®) symmetrisen standardin mukaisesti



Koneen paino [T]	2–6	6–8	8–12	12–14	14–20	20–26
MALLI	HGX6	HGX8	HGX12	HGX14	HGX20	HGX26
Pikakiinnike	S40, SQ40	S45, SQ45, S50, SQ50	S45, SQ45, S50, SQ50	S60, SQ60	S60, SQ60	S70, SQ70
Paino alkaen [kg]	190	210	390	420	520	590
Leveys [mm]	470	470	630	630	760	760
Tiivistysvoima [kN]	25	25	50	50	70	70



ENERGIAPUUKOURAT

Kaivinkoneen energiapuukoura on tehokas työväline puiden, oksien, pensaiden ja puun leikkaamiseen. Se nopeuttaa huomattavasti manuaalista hakkuuta. Steelwristin kourassa on kiinteä terä ja tehokas sylinteri, joka takaa parhaan leikkaustehon ja turvallisen leikkaamisen. Kaksi kypäläinen koura on suunniteltu siten, että saadaan paras ote puunrunkon ympärille.

Laadukkaan teräksen ansiosta, kourat ovat kestäviä mutta kevyitä, mikä minimoi kaivinkoneen kulumisen. Veitsi on sijoitettu leikkurin alaosaan, jotta se pääsee mahdollisimman lähelle kantoa.

- ✓ Voit katkaista puun vahingoittamatta ympäröivää kasvustoa
- ✓ Leikkaa jopa 180mm puun
- ✓ Päivitettävissä S:stä SQ:ksi Open-S (OS®) symmetrisen standardin mukaisesti

Koneen paino [T]	4–7
MALLI	TSX6
Pikakiinnike	S40, SQ40
Paino alkaen [kg]	185
Leikkauskapasiteetti, halkaisija [mm]	≤ 180



HARJALAITTEET

Riippumatta siitä, pitääkö sinun puhdistaa jalkakäytäviä, bussipysäkkejä, kaapeli-kouruja, rautatien vaihteita, raitiovaunukiskoja, katoksia, kontteja, tulva-alueita tai muita vahinkoalueita, Steelwristin harjalaitevalikoimasta löytyy aina oikea ratkaisu. Lapioiden, lumilinkojen ja muiden samankaltaisten työlaitteiden sijasta Steelwristin harjalaitevalikoima tarjoaa sinulle mahdollisuuden tehdä työ eri tavoin ja paljon tehokkaammin. Kaksi suoravetohydraulimoottoria takaavat tehokkaan tuloksen ja pitkän käyttöiän.

- ✓ Vakiona roiskeläppä
- ✓ Integroitu säilytystuki
- ✓ Pultattavat kiinnikkeet saatavana S-, SQ-, CW- ja HS-standardeina



Koneen paino [T]	5–33	5–33	5–33
MALLI	SW1000	SW1500	SW2000
Pikakiinnike	S40, SQ40, S45, SQ45, S50, SQ50, S60, SQ60	S45, S50, S60, SQ45, SQ50, SQ60	S60, SQ60, SQ65, S70, SQ70, SQ70/55
Paino alkaen [kg]	205	250	320
Leveys [mm]	1 000	1 500	2 000

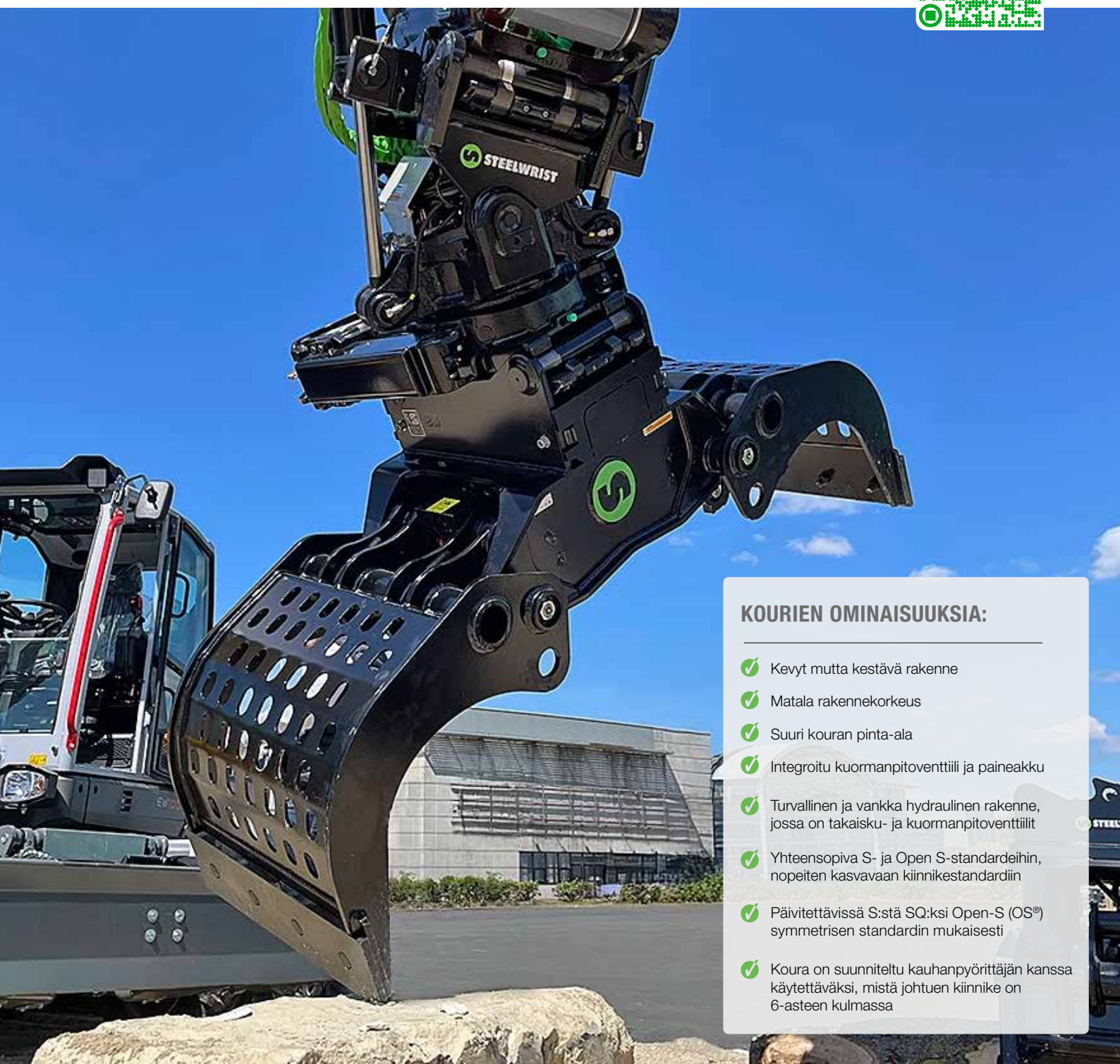


Kourat päivittäisiin töihin

Steelwristin kourat on suunniteltu käytettäväksi kauhanpyörittäjän kanssa. Ne on yhtälailla suunniteltu keveiksi ja kestäviksi. Uudet kouramme ovat kevyempiä, vahvempia ja kokonaiskorkeus on matalampi.

Jokainen malli on suunniteltu varta vasten sille tarkoitettuihin töihin, vaikkakin ne ovat erittäin monipuolisia käytössään.

Tuotteen tiedot



KOURIEN OMINAISUUKSIA:

- ✓ Kevyt mutta kestävä rakenne
- ✓ Matala rakennekorkeus
- ✓ Suuri kouran pinta-ala
- ✓ Integroitu kuormanpitoventtiili ja paineakku
- ✓ Turvallinen ja vankka hydraulinen rakenne, jossa on takaisku- ja kuormanpitoventtiilit
- ✓ Yhteensopiva S- ja Open S-standardeihin, nopeiten kasvavaan kiinnikestandardiin
- ✓ Päivitettävissä S:stä SQ:ksi Open-S (OS®) symmetrisen standardin mukaisesti
- ✓ Koura on suunniteltu kauhanpyörittäjän kanssa käytettäväksi, mistä johtuen kiinnike on 6-asteen kulmassa

YLEISKOURAT

Monikäyttöinen ja vankka koura kaikenlaiseen rakentamiseen, nostoihin, kivien asetteluun, puutavaran käsittelyyn ja kevyeen purkutööhön.



- ✓ Limittäin kulkevat, täysin sulkeutuvat käpälät mahdollistavat myös hyvin pienten kappaleiden käsittelyn
- ✓ Korkealuokkaiset kulutusteräsovat takaavat vertaansa vailla olevan keveyden ja lujuuden
- ✓ Synkronoitu käpäläliike antaa tarkkuutta ja jouhevuutta työhösi

Koneen paino [T]	0–2	2–4	4–7	6–8	6–14	12–20	18–26
MALLI	MGX2	MGX4	MGX6	MGX8	MGX14	MGX20	MGX26
Pikakiinnike	S30	S40, SQ40	S40, SQ40	S45, SQ45, S50, SQ50	S45, SQ45, S50, SQ50, S60, SQ60	S60, SQ60, S65, SQ65	S70, SQ70, S70/55, SQ70/55
Paino alkaen [kg]	53	79	201	204	307	488	605
Pihdin avautuma [mm]	1 066	1 304	1 437	1 437	1 609	1 819	2 028
Nostokapasiteetti [kg]	1 000	2 000	3 000	3 000	6 000	8 000	10 000



LAJITTELUKOURAT

Lajittelukoura on oivallinen työkalu hieman rankempaan työhön, kuten kivien lajitteluun, kierrätysmateriaalin käsittelyyn ja pieniin purkutöihin.

- ✓ Pihntotteeseen sulkeutuvat leuat sopivat hyvin tarkkaan työhön
- ✓ Koura aukeaa isolle, joten suurempien kappaleiden käsittelykään ei ole ongelma



Koneen paino [T]	2–7	6–8	6–14	12–20	18–26
MALLI	SGX6	SGX8	SGX14	SGX20	SGX26
Pikakiinnike	S40, SQ40	S45, SQ45, S50, SQ50	S45, SQ45, S50, SQ50, S60, SQ60	S60, SQ60, S65, SQ65	S70, SQ70, S70/55, SQ70/55
Paino alkaen [kg]	251	253	376	597	744
Pihdin avautuma [mm]	1 646	1 646	1 839	2 084	2 281
Nostokapasiteetti [kg]	3 000	3 000	6 000	8 000	10 000

KÄPÄLÄKOURAT

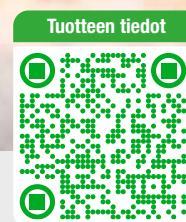
Käpäläkoura on suunniteltu erityisesti haastavampiin tehtäviin kuten romulle, kannoille ja hakkuutähteille.



- ✓ Leuat ohittavat toisensa sulkeutuessaan, joten tartunnan saa helposti myös ohuista kappaleista
- ✓ Vankka rakenne ja 6 Hardox-käpälää jotka liikkuvat limittäin. Paino on pidetty kurissa, lujuudesta tinkimättä

Koneen paino [T]	2–7	6–8	6–14	12–20	18–26
MALLI	FGX6	FGX8	FGX14	FGX20	FGX26
Pikakiinnike	S40, SQ40	S45, SQ45, S50, SQ50	S45, SQ45, S50, SQ50, S60, SQ60	S60, SQ60	S70, SQ70
Paino alkaen [kg]	260	280	400	655	835
Pihdin avautuma [mm]	1 451	1 451	1 632	1 830	2 026
Nostokapasiteetti [kg]	3 000	3 000	6 000	8 000	10 000





STEELWRIST KAUHAT

Kevyempi, kestävämpi, edullisempi

Kauhavalikoimamme kehittyy jatkuvasti käyttäjien palautetta huomioiden. Myös tässä neljännessä sukupolvessa pääpaino on optimoidussa geometriassa ja tilavuudessa. Käyttämällä korkealaatuista terästä pystymme valmistamaan kulutusta kestäviä kauhoja ilman painon lisäystä.

Nopeasti kasvaneen kauhamyynnin ansiosta olemme saaneet laskettua tuotantokustannuksia, joten voimme tarjota korkealaatuisia kauhoja entistä edullisempaan hintaan.

Meillä on runsaasti eri kauhamalleja varastossa, nopeaan toimitukseen.



LUISKAKAUHAT

Täydellinen tiltin jatke - teet luiskat vaivattomasti

- ✓ Korkealujuusterästä kuluviissa osissa
- ✓ Huulilevyn kulma 15-20 astetta
- ✓ Huulilevy HB500-materiaalia
- ✓ Pyöristetty takaosa ilman kulmaa täytön ja tyhjennyksen helpottamiseksi

KAAPELIKAUHAT

Kauha tarkkaan kaivamiseen kapeissa ja syvissä kaivannoissa.



- ✓ Korkealujuusterästä kuluviissa osissa
- ✓ Huulilevyn kulma 20-30 astetta
- ✓ Huulilevy HB500 -materiaalia
- ✓ Kynsillä tai ilman
- ✓ Kartiomainen tai suora muotoilu

KUOKKAKAUHAT

Yleiskauha raskaampaan työhön.



- ✓ Korkealujuusterästä kuluviissa osissa
- ✓ Huulilevyn kulma 20-30 astetta
- ✓ Kynsillä tai ilman
- ✓ CAT J-tyyppin kynnet

SEULA-/VÄLPPÄKAUHAT

Yleispätevä kauha suurempien esineiden ja roskien lajitteluun.



- ✓ Korkealujuusterästä kuluviissa osissa

LAJITTELUKAUHAT

Kauhat helppoon ja tehokkaaseen lajitteluun.



- ✓ Korkealujuusterästä kuluviissa osissa ja tangoissa

YLEISKAUHAT

Suunniteltu vesi- ja viemäritöihin.



- ✓ Korkealujuusterästä kuluviissa osissa
- ✓ Huulilevyn kulma 30 astetta
- ✓ Huulilevy HB500 -materiaalia

V-OJAKAUHAT

V-muotoiltu kauha on täydellinen ojituksen.



- ✓ Korkealujuusterästä kuluviissa osissa

STEELWRIST KAUHAT - MITTATILAUSTYÖNÄ Sunnittele oma kauhasi!

Olisipa minulla nyt toisilla mitoilla oleva kauha, niin voisin tehdä tämän työn nopeammin... Tuttu tunne?

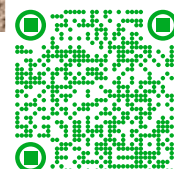
Tiedämme, että monilla kokeneilla kuljettajilla voi olla erityisiä tarpeita työlaitteiden suhteen. Teknologisesti johtavassa asemassa olevana työkalutoimittajana voimme tarjota nyt asiakkaillemme mahdollisuuden suunnitella oman kauhansa. Hurjan helppoa!



Vieraile kotisivullamme steelwrist.com/custombild ja suunnittele oma kauhasi.



Tuotteen tiedot



STEELWRIST MEKAANISET TYÖKALUT

Oikeat työkalut helpottavat työtä

Steelwrist tarjoaa mekaanisia työkaluja, jotka on suunniteltu kaivinkoneisiin ja käytettäväksi kauhanpyörittäjän alla. Steelwrist tarjoaa laajan valikoiman tehokkaita työkaluja erilaisiin töihin.

Olipa kyse sitten pintojen rikotuksesta, asfaltin leikkaamisesta, maan tasoittamisesta, raivaamisesta tai raskaiden kuormien käsittelystä. Oikealla työkalulla on ratkaiseva merkitys kaivinkoneen kokonaistehokkuudessa. Tehokkaiden työkalujen suunnittelu edellyttää lajaa-alaista lähestymistapaa, jossa tarvitaan tietotaitoa suunnittelussa, materiaalivalinnoissa ja ergonomiassa sekä huomioitava käyttäjäpalaute.

Suunnitellessamme Steelwrist-työkaluja, otamme huomioon nämä ratkaisevat tekijät, jotta saamme työkaluistamme kustannustehokkaita ja helppokäyttöisiä. Steelwristin kasvavaan työkaluvalikoimaan kuuluvat routapiikit, asfalttileikkurit, tasauspalkit, harjalaitteet ja trukkipiikit.

Routapiikillä murrat kovaa ja jäätynyttä maata vaivatta. Tasauspalkilla suuremman alan tasoittaminen käy helposti ja tehokkaasti. Harjalaitte on erittäin käytännöllinen työkalu moneen paikkaan. Trukkipiikit ovat välttämättömät materiaalinkäsittelyssä, kuten kuormaamisessa, rakennustarvikkeiden siirtelyssä ja työmaan yleisessä järjestelyssä.



TASOITUSPALKKI

Tasoituspalkki on ihanteellinen maaperän tasointu- ja muotoilutöissä, joissa tasoitetaan ja muotoillaan suuria alueita, joissa on soraa, hiekkaa tai muita irtonaisia maa-aineksia. Viisto yläkiinnike pitää pinnan täydellisesti linjassa kauhanpyörittäjän alla.

Takaterän avulla voit kuljettaa ja levittää materiaalia vaihtamatta työlaitetta.



TRUKKIPIIKIT

Trukkipiikit on välttämätön materiaalinkäsittelytehtävissä, kuten lastaamisessa ja purkamisessa kuorma-autoista, rakennus-materiaalien siirtämisessä ja tavaroiden järjestämisessä työmailla. Soveltuu erinomaisesti ahtaalle työmaalle. Avoin rakenne ei estä näkyvyyttä.



PALKKIHARJA

Palkkiharjalla voit lakaista hiekat, hoitaa lumityöt hankalista paikoista tai puhdistaa katuja ilman vaaraa lentävistä kivistä. Se on käytännöllinen työmaan roskien ja muiden materiaalien siivoamiseen.

Sitä voidaan helposti käyttää kauhanpyörittäjän alla, joten voit säätää kulmaa ahtaisiin paikkoihin sopivaksi.



ROUTAPIIKKI

Käytä routapiikkiä kovan tai jäätyneen maan murtamiseen, kivien, puiden juurien tai vanhojen putkien poistamiseen. Se on tehokas lisälaitte rakenteiden purkamiseen tai maan valmisteluun ennen kaivamista vaikeissa olosuhteissa.

Rakenne mahdollistaa optimaalisen irrotusvoiman, ja piikin kynsi on helppo vaihtaa.



ASFALTILEIKKURI

Asfalttileikkuri on ihanteellinen maaperän valmisteluun ennen kaapeli- ja putkiasennusta. Sitä käytetään yleisesti kauhanpyörittäjän alla, jotta leikattava alue on entistä tasaisempi ja tarkempi, reunat pysyvät terävinä eikä materiaalia poisteta tarpeettomasti.

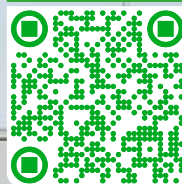
Tehokkaan asfaltin leikkaamisen lisäksi tätä käytetään viherrakentamisessa, huolitellun viimeistelyn aikaansaamiseksi.



28



Tuotteen tiedot



STEELWRISTIN TUKI

Globaali tuki, missä ja milloin vain

Steelwristillä asiakas on aina etusijalla. Tavoitteenamme on tarjota tuotteillemme nopeaa ja ammattimaista tukea.

Valtakunnallinen valtuutettujen jälleenmyyjien ja huoltokumppaneiden verkosto toimii ensisijaisena tukiverkostona kullakin markkina-alueella ja tarjoaa syvällistä tietoa paikallisista asiakastarpeista. Steelwristin oma edustus yli 20 maassa, verkkotyökalut

ja paikalliset varastot takaavat, että tuki on aina saatavilla.

JÄLLEENMYYYJÄT JA HUOLTOKUMPPANIT

Steelwristin valtuutettujen jälleenmyyjien ja huoltokumppaneiden kasvava määrä yli 25 markkina-alueella ympäri maailmaa tarjoaa jakelua, toimituksia, asennuksia ja jälkimarkkinatukea.



Pääkonttori - Rosersberg, RUOTSI



TUKEMME YHTEYSTIEDOT

Tavoitteenamme on nopea ja tehokas asiantuntija-apu, milloin ja missä tahansa sitä tarvitsetkin. Koulutamme ja tuemme jälleenmyyjämme ja huoltokumppaneitamme, jotta he voivat tarjota parasta mahdollista asiakaspalvelua. Steelwristillä olemme valmiina vastaamaan kysymyksiisi tai antamaan teknistä apua. Voit aina ottaa yhteyttä paikalliseen huoltokumppaniisi tai suoraan Steelwristiin puhelimitse, chatin kautta tai verkkopalveluiden avulla. Valtuutetut jälleenmyyjät ja huoltokumppanit pääsevät Steelwrist-portaaliin. Steelwrist-portaali on kattava sivusto, jossa voit tilata varaosia, tarkastella tilauksia, tehdä hakuja sarjanumeron perusteella, lukea teknistä dokumentaatiota, etsiä huolto-ohjeita, rekisteröidä takuukorvaushakemuksia ja paljon muuta.

VARAOSAT

Tarvitsetko varaosia? Tiedämme, että luotettavuus ja käytettävyys ovat ratkaisevan tärkeitä. Tavoitteenamme on tarjota ensiluokkaista tukea, jotta laitteistosi pysyy toimintakunnossa. Steelwrist myy varaosia jälleenmyyjien ja huoltokumppaneiden kautta, jotka tekevät tilaukset Steelwrist-portaalissa. Jos tarvitset neuvoja oikean varaosan tunnistamiseen, voit myös aina ottaa yhteyttä paikalliseen Steelwristin tukitiimiin. Monilla Steelwrist-jälleenmyyjillä on varaosia varastossa, valmiina toimitettavaksi. Pidämme kaikkia varaosia keskusvarastossamme Rosersbergin tehtaalla Ruotsissa, josta toimitamme tuotteita varastoihimme ympäri maailmaa varmistaaksemme tuotteiden paikallisen saatavuuden. Toimitukset lähtevät samana päivänä joko paikallisesta tai keskusvarastostamme.

TAKUU

Steelwrist-tuotteiden vakiotakuu on 12 kk tai 1600 käyttötuntia, kumpi täyttyy ensin. Tiltin ja pikakiinnikkeiden jatkotakuu on 24kk tai 3200 tuntia, kumpi täyttyy ensin. Tämä edellyttää tuotteen rekisteröintiä, joka on maksuton. Lisäksi on noudatettava käyttöohjeessa määriteltyä huolto- ja kunnossapito-ohjelmaa.

TEHDASKUNNOSTUS

Tee Steelwrist kauhanpyörittäjästäsi uuden veroinen tehdaskunnostuksella. Vuosien käytön jälkeen kuluvat osat, kuten holkit, laakerit ja letkut, saattavat joutua vaihtoon. Kiinteähintainen tehdaskunnostus sisältää kauhanpyörittäjän täydellisen purkamisen, kaikkien kulutusosien vaihdon, perusteellisen puhdistuksen, uudelleen kokoamisen ja testauksen. Laitteesi palautetaan täysin kunnostettuna ja valmiina töihin. Tehdaskunnostus kestää noin viikon.

STEELWRIST-SOVELLUKSET

Olemme kehittäneet tuotteemme ja ohjausjärjestelmämme, jotta voit antaa täyden panoksesi. Jatkamme kehitystyön rajojen laajentamista kohti yhdistettyjä järjestelmiä, jotka takaavat sujuvan toiminnan ja polttoainetehokkuuden sekä helpottavat käyttöä, asennusta ja tukea. Steelwrist-sovellukset tarjoavat sinulle parhaan mahdollisen tuen ja ohjeet tuotteidemme käyttöön sekä auttavat sinua hyödyntämään ohjausjärjestelmien koko potentiaalin.

Steelwrist-sovellukset ovat saatavilla sekä Androidille että iOS:lle.



30

TERRA TECH



SVAB

Automaatio ja ohjaus



STEELWRIST

Mahdollistajat ja adapterit

Hydrauliset työlaitteet

SJØRRING

Työlaitteet ja hitsatut komponentit rakentamiseen

TERRATECH GROUP

Selkeä keskittyminen koneiden tehokkuuteen

Terratech Group koostuu kolmesta yrityksestä: SVAB Hydraulik AB:stä, jonka pääkonttori ja tehdas sijaitsevat Åsbrossa, Ruotsissa. Steelwrist AB, pääkonttori ja tehdas ovat Rosersbergissä, Tukholman pohjoispuolella, Ruotsissa, ja Sjørring Maskinfabrik A/S, jonka pääkonttori ja tehdas sijaitsevat Thistedissä, Tanskassa.

Vahva linkki arvoketjussa

Terratech perustettiin 2015 ja Steelwrist on sen ensimmäinen tytäryhtiö. Vuonna 2016 yritys osti SVAB:n ja vuonna 2022 Sjørringin, minkä myötä Terratechin toiminta laajeni kattavampaan tuotevalikoimaan, joka tarjoaa kokonaisratkaisuja kaivinkoneisiin ja pyöräkuormaajiin. Tämä saavutetaan yhdistämällä SVAB:n panostus

innovatiivisiin ohjausjärjestelmiin ja käyttölaitteisiin sekä Sjørringin vuosikymmenten kokemus pyöräkuormaajien ja kaivinkoneiden kauhojen sekä muiden työlaitteiden suunnittelusta ja valmistuksesta.

Maailmanlaajuinen kattavuus

Terratechilla on laaja maailmanlaajuinen läsnäolo kahdentoista Steelwrist-tytäryhtiön ja useissa maissa toimivien myyntiedustajien kautta. Myyntitoiminnot on hajautettu neljään maanosaan, ja Euroopassa on suurin edustus. Lisäksi Amerikan, Aasian ja Oseanian markkinat kasvavat nopeasti. Sjørringin tehtaalle on perustettu keskus, joka mahdollistaa tehokkaat työvälineiden toimitukset Steelwristin toimipisteisiin maailmanlaajuisesti.





STEELWRISTIN HENKILÖT JA KESTÄVÄ KEHITYS

Kestävä kehitys - Jatkuvaa parantamista

Steelwrist keskittyy intensiivisesti kaivinkoneiden tuottavuuteen. Tämä vaikuttaa suoraan kestävään kehitykseen ja ympäristöystävällisempään maailmaan. Kaivinkoneiden tehokkuuden tavoittelu eri muodoissa - kuten polttoainetalouden parantaminen, suorituskyvyn lisääminen, ergonomian kehittyminen, turvallisuuden varmistaminen ja koneen siirtojen vähentäminen sekä kaivinkoneen monipuolistaminen - ovat Steelwristin arvojen ytimessä.

Tiedämme että Steelwristin tuotteilla varustettu kaivinkone on 20-40 prosenttia tuottavampi kuin ns. jäykkäpuominen kaivuri. Tuloksena on vähemmän koneita työmaalla, matalampi polttoaineen kulutus, vähempi kuljetustarve sekä lisääntynyt turvallisuus, kun kuljettaja voi vaikuttaa suoraan riskien välttämiseen. Nopeammin valmistuvat urakat monipuolisempien koneiden ansiosta näkyvät suoraan ympäristövaikutuksena lisäämättä urakoitsijan kustannuksia.

Steelwrist työskentelee kovasti myös pienemmän hiilijalanjäljen eteen. Noudatamme ISO-standardia, muutamme toimintatapojamme vastuullisempien ja turvallisempien liiketoimintamallien ylläpitämiseksi sekä pyrimme jatkuvasti vähentämään päästöjämme ja parantamaan ympäristövaikutuksiamme.

Emme tietenkään ole kaikkivoipia mutta jatkuvalla kehittämisellä olemme lähempänä tärkeää yhteistä tavoitetta.





STEELWRIST

EARTHMOVING EFFICIENCY



Open-S – on täysautomaattisten pikakiinnikkeiden avoin standardi kaivinkoneille.

Open-S (OS®) standardointihankkeella tähdätään maailmanlaajuiseen täysautomaattisten pikakiinnikkeiden yhteensopivuuteen eri valmistajien kesken.

Lue lisää www.opens.org

Steelwrist Suomi/Finland

Käyntiosoite: Åbyntie 1, 01730 Vantaa | Postiosoite: PL 70, 01301 Vantaa

Vaihde +46 8 626 07 00

Myynti +46 8 626 07 11

Tehtaan tuki +46 8 626 07 12

www.steelwrist.fi

