

# X32

## Kauhanpyörittäjä 25-33 tonniin

### Kauhanpyörittäjä 25-33 t kaivinkoneisiin

Steelwrist X32 kauhanpyörittäjä on suunniteltu tarjoamaan monipuolisesti tehokkuutta, mikä on välttämätöntä isoille kaivinkoneille.

Kauhanpyörittäjämme tunnetuimmat ominaisuudet ovat matala rakennekorkeus, suuri kallistuskulma sekä lyömätön valurungon lujuus ja keveys.

#### Kauhanpyörittäjä raskaisiin töihin

X26 kauhanpyörittäjä soveltuu erinomaisesti raskaisiin työtehtäviin tienrakennuksessa, perustusten kaivamisessa, maansiirtotöissä ja purkutöissä suurissa rakennushankkeissa. X26 Kauhanpyörittäjällä lisää tehokkuutta. Voit pyörittää työlaitetta täydet 360 astetta. Kallistuskulma on 45 astetta kumpaankin suuntaan. Hallittavuus ja tarkkuus ovat huippuluokkaa. Nämä ominaisuudet helpottavat työskentelyäsi ja mahdollistavat sen, että voit ottaa vastaan vaativampia uusia urakoita.

Steelwrist pikakiinnikkeet ja kauhanpyörittäjät noudattavat S-kiinnikestandardia, nopeiten markkinoilla kasvavaa pikakiinniketyyppiä. Kauhanpyörittäjän työkalukiinnikkeessä on etutappilukko FPL-turvaratkaisu mikä vähentää merkittävästi työlaitteen putoamisen riskiä. Kauhanpyörittäjä toimitetaan ohjausjärjestelmällä, riippumatta siitä, valitsitko 2- vai 4-letkuisen mallin

Suurvirtausläpiviennillä varustetulla kauhanpyörittäjällä teet työsi polttoainetaloudellisesti ja voit käyttää hydraulisia työlaitteita entistä tehokkaammin. Vankka ja helposti kalibroitava huipputarkka pyöritysanturi suurvirtausläpiviennissä antaa tarkemman pyöritystiedon mittalaitteille. Tässä kokoluokassa valitaan yleensä irrotettava kauhanpyörittäjä. Tämä tarkoittaa että pikakiinnike asennetaan kaivinkoneen puomiin, jolloin kauhanpyörittäjä voidaan irrottaa ja käyttää pelkkää työvälinettä kovempiin töihin.

#### Steelwrist SQ täysautomaattiset pikakiinnikkeet ja Open S-standardi

Steelwrist SQ on suorituskykyinen täysautomaattinen öljyliitäntäteknologiamme, jota käytetään kaivinkoneen hydraulisten työvälaineiden helppoon vaihtamiseen. Kaikki SQ-tuotteemme kuuluvat Ops S-standardiin. SQ-järjestelmä on suunniteltu siten, että se on yhteensopiva muiden valmistajien Open-S tuotteisiin. Kauhanpyörittäjät S-kiinnikkeellä (S50 ja isommat) voidaan päivittää SQ-tekнологiaan myöhemminkin.

#### Ohjausjärjestelmät

Steelwrist valmistaa kahta erityyppistä ohjausjärjestelmää. Quantum on kehittynyt ohjausjärjestelmä missä yhdistyy helppo asennus, polttoainetaloudellisuus, etätuki, ergonomia ja työkalun tunnistus. Proportionaalinen 4-letkuinen järjestelmä on yksinkertaisempi järjestelmä.

#### Pihtikasetti (optio)

Varusta kauhanpyörittäjä pihtikasetilla, mikä tekee kaivuutyöstäsi entistä joustavampaa kun käsittelet kappaleita tarkemmin. Pihtikasetti voidaan myös asentaa jälkikäteen.

#### Keskusvoitelu (optio)

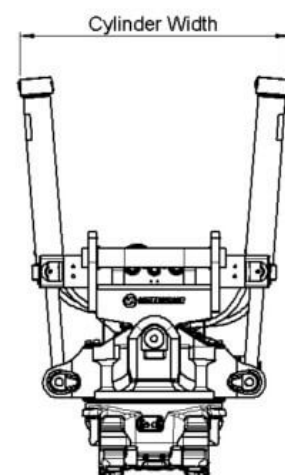
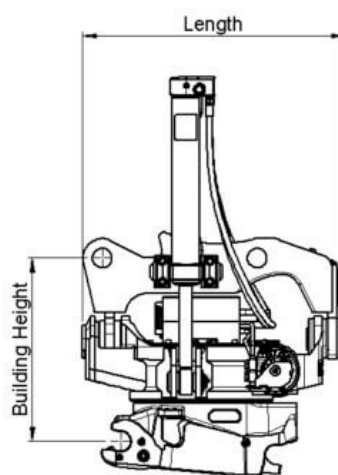
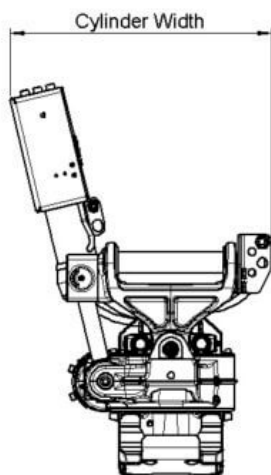
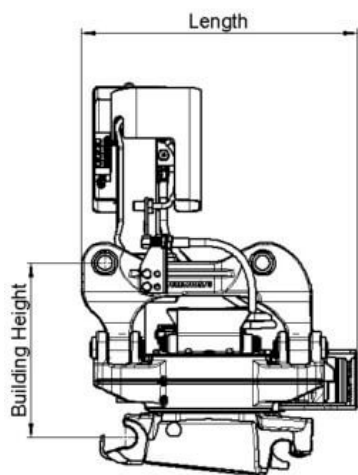
Kauhanpyörittäjän keskusvoitelujärjestelmä voidaan liittää mihin tahansa markkinoilla olevaan kaivinkoneiden keskusvoitelujärjestelmään.

*X32 kauhanpyörittäjä on saatavana myös CW- tai Lehnhoff (HS) -kiinnikkeellä. CW-kiinnikkeellinen kauhanpyörittäjä on aina tappisovitteinen.*



## 🔧 Tekniset tiedot

Kauhanpyörittäjä	X32	X32	X32	X32	X32	X32	X32	X32	X32	X32
Koneen liitäntä	S70	SQ70	SQ70/55	S80	SQ80	DF	DF	DF	DF	DF
Kauhanpyörittäjän kiinnike	S70	SQ70	SQ70/55	S80	SQ80	S70	SQ70	SQ70/55	S80	SQ80
Konepaino [ton]	25-33	25-33	25-33	25-33	25-33	25-33	25-33	25-33	25-33	25-33
Maksimi murtovoima [kNm]	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
Paino alkaen [kg]	895	895	895	895	895	895	895	895	895	895
Pihdit paino [kg]	140	140	245	245	245	240	240	245	245	245
Rakennekorkeus [mm]	681	681	681	681	681	707	707	707	707	707
Pituus [mm]	873	873	873	873	873	953	953	953	953	953
Sylintereiden leveys [mm]	988	988	988	988	988	988	988	988	988	988
Max kallistuskulma [aste]	±45	±45	±45	±45	±45	±45	±45	±45	±45	±45
Puomin maksimi halkaisija [mm]	-	-	-	-	-	414	414	414	414	414
Tapin halkaisija [mm]	-	-	-	-	-	60-90	60-90	60-90	60-90	60-90
Akseliväli [cc -mitta] [mm]	-	-	-	-	-	440-530	440-530	440-530	440-530	440-530
Kallistusvoima [kNm]	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
Pyöritysvoima [kNm]	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8
Lisähydrauliikka pihkien kanssa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Lisähydrauliikka ilman pihtejä	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Nostokoukku [ton]	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8
Öljynvirtaus [l/min]	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
Maksimipaine [bar]	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
Maksimi lisähydrauliikan paine [bar]	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Turvaratkaisu	FPL	FPL	LockSense	FPL	FPL	FPL	FPL	LockSense	FPL	FPL



# Work tools and Open-S – the world industry standard for fully automatic quick couplers



The Symmetrical Quick Coupler standard for excavators (the S-Standard) is an industry standard that was originally defined in 2006 by the Swedish Trade Association for Suppliers of Mobile Machines.

In order to achieve interchangeability the request for a standardized and well-defined interface is therefore apparent.

The Symmetrical standard, which is an open standard not controlled by one specific manufacturer, has since its inception grown to become a well-known coupler standard on the international market. The demand for quick couplers with integrated hydraulic couplings and electrical connectors, so called Fully Automatic Quick Couplers continue to grow.

As fully Automatic Quick Couplers have more intricate functions than a standard Mechanical Quick Coupler it is crucial that also non hydraulic work tools include certain features such as hardened shafts and cover plates etc. The purpose of this document is to define the technical dimensions for mechanical (non fully hydraulic) work tools to be used with Open-S Quick Couplers.



OPEN-S DIMENSIONS FOR BUCKET ATTACHMENT FRAME AND COVER

	L1 Width	L2 C. Width	L3 C-C	L4	L5 Thickn.	L6 Tol. area	L7 Tol. area	L8 Hardening	M1 Shaft D	M2 Radius	M3 Tol Area	M4	N1	N2	N3	N4 Offset	N5 Width	N6 Rec Th.	N7 Radius
<b>OS45M</b>	291,5 +1/-0,5	291 Min	430,25 +/-0,25	100 +/-2	40 Max	70	85	60 Min	45 F8	45 Max	90	30 +/-2	23,5 +/-1	65 +/-1	70 Min	8 +/-1	140 +/-1	8	15 Max
<b>OS50M</b>	271,5 +1/-0,5	271 Min	430,25 +/-0,25	100 +/-2	40 Max	70	85	70 Min	50 F8	45 Max	90	30 +/-2	26 +/-1	65 +/-1	70 Min	8 +/-1	140 +/-1	8	15 Max
<b>OS60M</b>	341,5 +1/-0,5	341 Min	480,25 +/-0,25	137,5 +/-2	45 Max	85	100	75 Min	60 F8	60 Max	120	30 +/-2	31 +/-1	70 +/-1	85 Min	6 +/-1	160 +/-1	10	20 Max
<b>OS65M</b>	441,5 +1/-0,5	441 Min	530,25 +/-0,25	152,5 +/-2	55 Max	90	110	90 Min	65 F8	65 Max	130	30 +/-2	33,5 +/-1	83 +/-1	90 Min	6 +/-1	230 +/-1	10	20 Max
<b>OS70M</b>	451,5 +1/-0,5	451 Min	600,25 +/-0,25	205 +/-2	55 Max	115	115	95 Min	70 F8	75 Max	150	50 +/-2	36 +/-1	90 +/-1	115 Min	7 +/-1	225 +/-1	12	30 Max
<b>OS70/55M</b>	551,5 +1/-0,5	551 Min	600,25 +/-0,25	205 +/-2	55 Max	115	115	95 Min	70 F8	75 Max	150	50 +/-2	36 +/-1	102 +/-1	115 Min	5 +/-1	320 +/-1	12	30 Max
<b>OS80M</b>	591,5 +1/-0,5	591 Min	670,25 +/-0,25	220 +/-2	65 Max	135	135	120 Min	80 F8	90 Max	180	50 +/-2	41 +/-1	110 +/-1	135 Min	8 +/-1	310 +/-1	15	30 Max
<b>OS90M</b>	751,5 +1/-0,5	751 Min	750,25 +/-0,25	225 +/-2	80 Max	155	150	160 Min	90 F8	110 Max	220	50 +/-2	46 +/-1	130 +/-1	155 Min	2 +/-1	400 +/-1	15	30 Max

Standardization by the Open-S Alliance. Revision A, May 17, 2021 | For more information please see [www.opens.org](http://www.opens.org)