

X12

Tiltrotator 7-12 ton

En tiltrotator optimerad för mellanstora grävmaskiner mellan 7 och 12 ton

Steelwrists X12 tiltrotator är designad för att leverera kraften och mångsidigheten som behövs hos mellanstora grävmaskiner. Våra tiltrotatorer har låg bygghöjd, hög tiltvinkel och ett oslagbart styrka/vikt-förhållande tack vare ståljutna komponenter.

Tiltrotatorn ger mångsidighet till grävmaskinen, i allt från små till stora uppdrag

Med en mellanstor grävmaskin så kan du ta på dig projekt av varierande storlek, från småskaliga mark- och schakt arbeten till vägbyggen eller fundamentsarbeten vid större byggarbetsplatser. Med en tiltrotator kan du rotera redskapet 360 grader och vinkla det 45 grader i båda riktningarna med utmärkt precision och kontroll. Detta underlättar ditt arbete och gör dig flexibel att ta dig an en mängd nya utmanande jobb.

Steelwrist snabbfästen och tiltrotatorer följer den symmetriska standarden (S-standard) som är den snabbast växande fästestypen internationellt. Snabbfästet har Front Pin Lock (FPL) säkerhetslösning, ett mekaniskt lås av framaxeln som minimerar risken för att oavsiktligt tappa redskapet. Tiltrotatorn levereras med ett styrsystem som passar din grävmaskin oavsett om du behöver en två- eller fyrslangs lösning.

Med en tiltrotator som har högflödeshydraulik kan du använda tiltrotatorn på ett mer bränsleeffektivt sätt och få en effektivare användning av redskap som kräver högt flöde. En robust och lättkalibrerad Absolut-rotationssensor i högflödesnivån förser maskinstyrningssystem med data av hög noggrannhet.

Steelwrist SQ helautomatiska snabbfästen och Open-S standarden

Steelwrist SQ är en högpresterande helautomatisk oljekopplingsteknik som används för att enkelt byta och koppla hydrauliska redskap på grävmaskinen. Alla SQ produkter följer Open-S standarden. Det innebär att SQ-systemet är utformat för att kunna användas ihop med andra varumärken som följer Open-S standarden. S-typ tiltrotatorer (från S50 och uppåt) är uppgraderingbara till SQ-typ i efterhand.

Styrsystem

Steelwrist levererar två typer av styrsystem. QuantumConnect-plattformen, med komponenter i absolut framkant, gör installation och styrning av tiltrotatorn enklare än någonsin. Plattformen inkluderar InstallMate och QuantumConnect-apparna, och med sofistikerad uppkoppling är systemet alltid uppdaterat. Fyrslangssystem med proportionalstyrning från maskin är ett enklare styrsystem.

Gripkassett (tillval)

Utrusta din tiltrotator med en gripkassett med en fingergrep som gör din grävmaskin ännu mer flexibel, hantera objekt med stor precision. Gripkassetten kan eftermonteras.

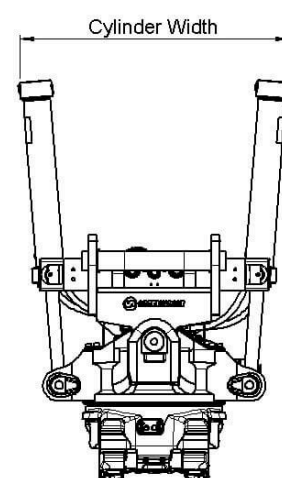
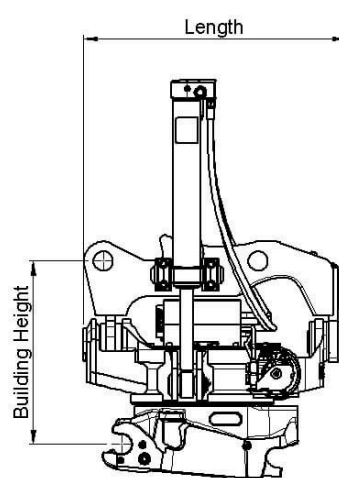
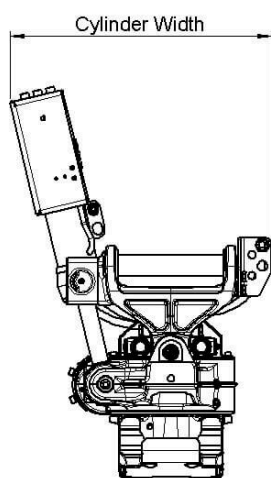
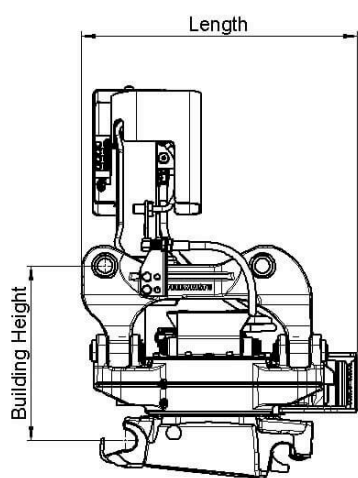
Central lubrication (option)

Våra tiltrotatorer kan utrustas direkt från fabrik med centralsmörjning som passar marknadens ledande centralsmörjningssystem. X12 tiltrotatorn är också tillgänglig med Verachtert (CW) eller Lehnhoff (HS) snabbfästeslösning.

För Verachtert (CW) har tiltrotatorn alltid en direktmonterad konstruktion.

🔧 Tekniska specificationer

| Tiltrotator | X12 | X12 | X12 | X12 | X12 | X12 | X12 |
|---------------------------------------|------|------|------|------|---------|---------|---------|
| Maskingränssnitt | S45 | SQ45 | S50 | SQ50 | DF | DF | DF |
| Tiltrotator snabbfäste | S45 | S45 | S50 | SQ50 | S45 | S50 | SQ50 |
| Maskinvikt [ton] | 7-12 | 7-12 | 7-12 | 7-12 | 7-12 | 7-12 | 7-12 |
| Max brytmoment [kNm] | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Vikt från [kg] | 330 | 330 | 330 | 330 | 330 | 330 | 330 |
| Vikt grip [kg] | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Bygghöjd [mm] | 425 | 501 | 425 | 425 | 494 | 494 | 494 |
| Längd [mm] | 624 | 656 | 624 | 624 | 689 | 689 | 689 |
| Bredd cylindrar [mm] | 711 | 712 | 711 | 711 | 711 | 711 | 711 |
| Max tiltvinkel [grader] | ±45 | ±45 | ±45 | ±45 | ±45 | ±45 | ±45 |
| Maxbredd sticka [mm] | - | - | - | - | 272 | 272 | 272 |
| Axeldiameter sticka [mm] | - | - | - | - | 40-60 | 40-60 | 40-60 |
| Axelavstånd [cc-mått] [mm] | - | - | - | - | 240-365 | 240-365 | 240-365 |
| Tiltmoment [kNm] | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| Rotationsmoment [kNm] | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 |
| Hydrauliska extrafunktioner med grip | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Hydrauliska extrafunktioner utan grip | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Lyftkrok [ton] | - | - | - | - | 3 | 3 | 3 |
| Oljeflöde [l/min] | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 |
| Max tryck [bar] | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 |
| Max tryck extrafunktioner [bar] | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 |
| Säkerhetslösning | FPL | FPL | FPL | FPL | FPL | 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 |
|-----------------|------------------|-------------|-------------------|---------------|------------|--------------|--------------|--------------|------------|-----------|-------------|------------|--------------|-------------|---------|-----------|-------------|------------|-----------|
| OS45M | 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 |
| OS50M | 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 |
| OS60M | 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 |
| OS65M | 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 |
| OS70M | 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 |
| OS70/55M | 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 |
| OS80M | 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 |
| OS90M | 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