X07

Tiltrotator 5-7 ton



En tiltrotator optimerad för kompakta grävmaskiner mellan 5 och 7 ton

Steelwrist små tiltrotatorer är utvecklade med fokus på smidighet, bygghöjd och vikt som är så viktigt för kompaktmaskiner. Med en stålgjuten konstruktion kan vikten reduceras medan styrkan maximeras.

Ta dig an en variation av arbetsuppgifter med en tiltrotator på din kompaktgrävmaskin

Kompakta grävmaskiner används ofta i olika projekt som landskapsarkitektur, materialhantering, borttagning av stubbar eller mindre rivningsarbeten. Med tiltrotatorn ökar du möjligheterna att nå trånga platser, spara tid och minska slitaget på både maskin och omgivningar eftersom behovet av maskinförflyttningar är minimerade.

Tiltrotatorn är exceptionellt användbar vid grävning av diken och dräneringsjobb, och i kombination med en grip har du en mångsidig lösning för bortforsling av skräp, placering av material eller borttagning av träd och buskar. En kompaktmaskin med en tiltrotator är ett bra val för arbetsplatser som är trånga och hårt trafikerade i tätbebyggda områden. Speciellt där markpersonal och förbipasserande är i nära anslutning till maskinen hela tiden.

En tiltrotator ger mer manövrerbarheten i känsliga områden, samtidigt som man ökar maskinens mångsidighet och effektivitet. Direktinfästa tiltrotator väljs ofta för kompakta grävmaskiner, där tiltrotatorn är permanent monterad på stickan. Steelwrist snabbfästen och tiltrotatorer följer den symmetriska standarden (S-standard) som är den snabbast växande fästestypen internationellt.

Snabbfästet under tiltrotatorn har Front Pin Hook (FPH) eller Front Pin Lock (FPL) säkerhetslösning, beroende på fästets storlek, för säkra redskapsbyten. Tiltrotatorn levereras med ett styrsystem som passar din grävmaskin oavsett om du behöver en två- eller fyrslangs lösning.

SQ40 breddar möjligheterna för automatiska oljekopplingar

Med ett SQ40 tiltrotatorfäste på X07 blir Steelwrists SQ-teknik tillgänglig även för de kompakta grävmaskinerna. SQ40 gör snabba byten av högflödeskrävande redskap möjligt, och man får samma effektivitet som hos de större SQ-fästena. Det gör redskapsbyten både enklare och säkrare, då föraren inte behöver lämna hytten.

SQ40 följer den symmetriska S40-standarden, vilket innebär att befintliga redskap med detta fäste är kompatibla – och kan användas direkt utan kostsamma anpassningar.

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 fingergrip som gör din grävmaskin ännu mer flexibel, hantera objekt med stor precision. Gripkassetten kan eftermonteras.

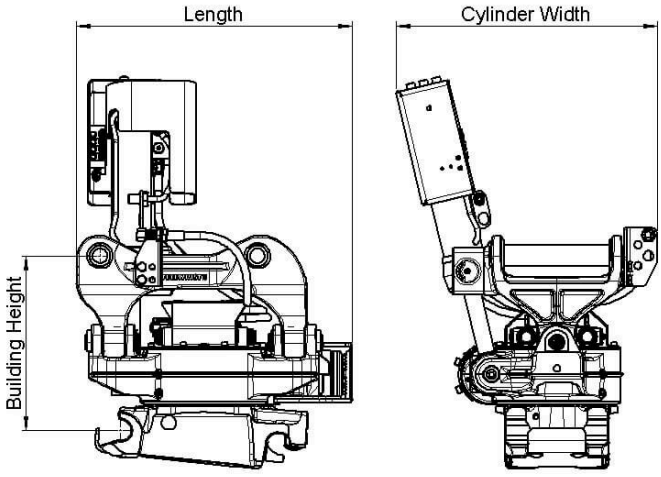
Centralsmörjning (tillval)

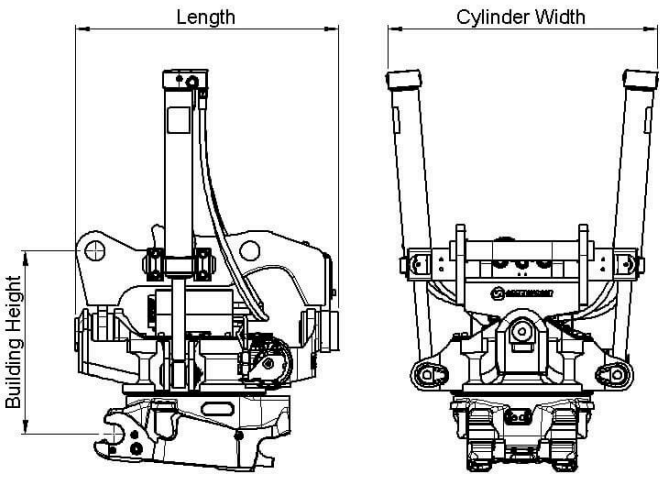
Våra tiltrotatorer kan utrustas direkt från fabrik med centralsmörjning som passar marknadens ledande centralsmörjningssystem.

X07 tiltrotatorn är också tillgänglig med Verachtert (CW) eller Lehnhoff (HS) snabbfästeslösning.

Tekniska specificationer

Tiltrotator	X07	X07	X07	X07	X07	X07	X07	X07
Maskingränssnitt	S40	SQ40	S45	S50	DF	DF	DF	DF
Tiltrotator snabbfäste	S40	SQ40	S45	S50	S40	SQ40	S45	S50
Maskinvikt [ton]	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7
Max brytmoment [kNm]	65	65	65	65	65	65	65	65
Vikt från [kg]	195	195	195	195	195	195	195	195
Vikt grip [kg]	45	45	55	55	45	55	55	55
Bygghöjd [mm]	370	370	396	396	400	395	401	401
Längd [mm]	590	590	633	633	651	590	651	651
Bredd cylindrar [mm]	480	480	587	587	574	581	574	574
Max tiltvinkel [grader]	±45	±45	±45	±45	±45	±45	±45	±45
Maxbredd sticka [mm]	–	-	–	–	240	240	240	240
Axeldiameter sticka [mm]	–	-	–	–	45-55	45-55	45-55	45-55
Axelavstånd [cc-mått] [mm]	–	-	–	–	220-310	230-310	220-310	220-310
Tiltmoment [kNm]	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8
Rotationsmoment [kNm]	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Hydrauliska extrafunktioner med grip	1	1	1	1	1	1	1	1
Hydrauliska extrafunktioner utan grip	1	1	1	1	1	1	1	1
Lyftkrok [ton]	–	-	–	–	2	2	2	2
Oljeflöde [l/min]	42	42	42	42	42	42	42	42
Max tryck [bar]	210	210	210	210	210	210	210	210
Max tryck extrafunktioner [bar]	–	-	–	–	–	–	–	–
Säkerhetslösning	FPH	FPH	FPL	FPL	FPH	FPH	FPL	FPL



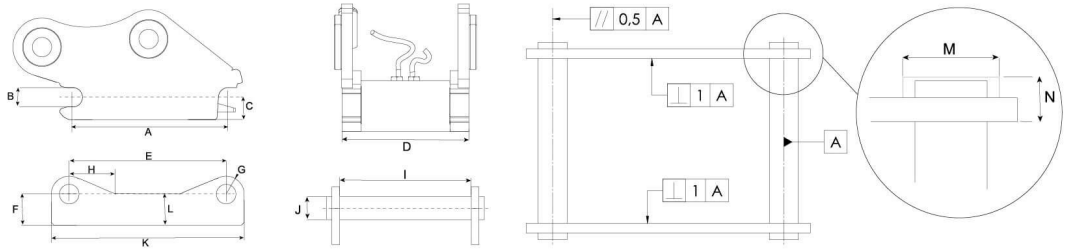


HS

Tiltrotator	X07	X07	X07	X07	
Maskingränssnitt	HS03	DF	HS08	DF	
Tiltrotator snabbfäste	HS03	HS03	HS08	HS08	
Maskinvikt [ton]	5-7	5-7	5-7	5-7	
Max brytmoment [kNm]				65	
Vikt från [kg]					
Vikt grip [kg]					
Bygghöjd [mm]				443	
Längd [mm]				651	
Bredd cylindrar [mm]				574	
Max tiltvinkel [grader]				± 45	
Maxbredd sticka [mm]				240	
Axeldiameter sticka [mm]				45-55	
Axelavstånd [cc-mått] [mm]				220-310	
Tiltmoment [kNm]				13,8	
Rotationsmoment [kNm]				5,2	
Hydrauliska extrafunktioner med grip				1	
Hydrauliska extrafunktioner utan grip				1	
Lyftkrok [ton]				2	
Oljeflöde [l/min]				42	
Max tryck [bar]				210	
Max tryck extrafunktioner [bar]				–	
Säkerhetslösning				FPH	

S-Standard

Symmetrical Quick Couplers for Excavators (S-standard)



Dimensions and tolerance table

Measurements (mm)	S30 /150	S30 /180	S40	S40 /240	S45	S50	S60	S70	S80	S90 /620	S90 /750	S100	S120
A -Tolerance	199,8 ±0,2	229,8 ±0,2	299,8 ± 0,2	299,8 ± 0,2	429,8 ± 0,2	429,8 ± 0,2	479,8 ± 0,2	599,8 ± 0,2	669,8 ± 0,2	749,8 ± 0,2	749,8 ± 0,2	899,8 ± 0,2	924,8 ± 0,2
B -Tolerance	30 H9	30 H9	40 H9	40 H9	45 H9	50 H9	60 H9	70 H9	80 H9	90 H9	90 H9	100 H9	120 H9
C	Max 40	Max 45	Max 50	Max 50	Max 65	Max 65	Max 80	Max 100	Max 115	Max 125	Max 125	Max 150	Max 200
D -Tolerance	148 ± 1	178 ± 1	198 ± 1	238 ± 1	288 ± 1	268 ± 1	338 ± 1	448 ± 1	588 ± 1	618 ± 1	748 ± 1	748 ± 1	868 ± 1
E -Tolerance	200,5 ± 0,5	230,5 ± 0,5	300,5 ± 0,5	300,5 ± 0,5	430,5 ± 0,5	430,5 ± 0,5	480,5 ± 0,5	600,5 ± 0,5	670,5 ± 0,5	750,5 ± 0,5	750,5 ± 0,5	900,5 ± 0,5	925,5 ± 0,5
F	Min 45	Min 50	Min 55	Min 55	Min 70	Min 70	Min 85	Min 115	Min 135	Min 155	Min 155	Min 175	Min 240
G	Max 30	Max 30	Max 40	Max 40	Max 45	Max 45	Max 60	Max 75	Max 90	Max 110	Max 110	Max 125	Max 145
H	Max 85	Max 85	Max 100	Max 100	Max 125	Max 125	Max 150	Max 250	Max 250	Max 250	Max 250	Max 250	Max 250
I -Tolerance	152 ± 1	182 ± 1	202 ± 1	242 ± 1	292 ± 1	272 ± 1	342 ± 1	452 ± 1	592 ± 1	622 ± 1	752 ± 1	752 ± 1	872 ± 1
J -Tolerance	30 f8	30 f8	40 f8	40 f8	45 f8	50 f8	60 f8	70 f8	80 f8	90 f8	90 f8	100 f8	120 f8
K	Max 260	Max 290	Max 380	Max 380	Max 520	Max 520	Max 600	Max 740	Max 830	Max 1000	Max 1000	Max 1150	Max 1250
L	Max 45	Max 50	Max 55	Max 55	Max 70	Max 70	Max 85	Max 115	Max 135	Max 200	Max 200	Max 250	Max 300
M	Max 62	Max 62	Max 72	Max 72	Max 77	Max 77	Max 92	Max 102	Max 122	Max 132	Max 132	Max 142	Max 162
N	Max 25	Max 25	Max 28	Max 28	Max 30	Max 30	Max 35	Max 40	Max 55	Max 70	Max 70	Max 75	Max 80

Load table

Quick Coupler Size	Width (mm)	Shaft c-c (mm)	Shaft diameter (mm)	Minimum Positive Torque (kNm)	Minimum Negative Torque (kNm)	Max recommended machine weight (ton)
S30/150	150	200	30	28	20	2
S30/180	180	230	30	28	20	2
S40	200	300	40	35	23	6
S40/240	240	300	40	40	26	7
S45	290	430	45	65	42	11
S50	270	430	50	65	42	11
S60	340	480	60	150	75	18
S70	450	600	70	300	195	30
S80	590	670	80	600	390	40
S90/620	620	750	90	1000	650	70
S90/750	750	750	90	1000	650	70
S100	750	900	100	1200	775	85
S120	925	870	120	1600	1000	100

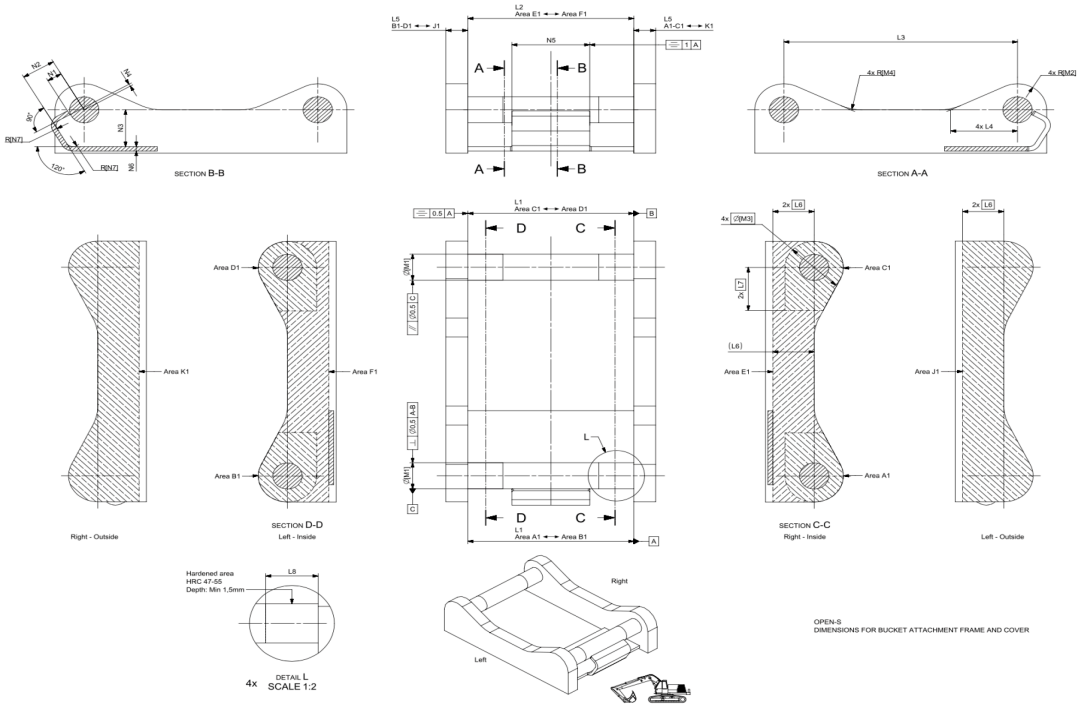
Work tools and Open-S – the world industry standard for fully automatic quick couplers

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.

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.

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

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.



	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