X07

Tiltrotateurs 5-7 Tonnes



Un tiltrotateur optimisé pour les pelles compactes entre 5 et 7 tonnes

Les petits tiltrotators Steelwrist sont développés avec un accent sur la flexibilité, la hauteur et le faible poids qui sont si importants pour les pelles compactes de construction. Avec une structure en acier moulé, le poids peut être réduit tout en maximisant la résistance.

Accomplissez diverses tâches avec un tiltrotateur sur votre pelle compacte

Les pelles compactes sont souvent utilisées dans différents projets de construction comme l'aménagement paysager, la manutention de matériaux, le dessouchage ou la démolition légère. Avec le tiltrotateur, vous augmentez la capacité d'atteindre des espaces restreints, gagnez du temps et réduisez l'usure de la machine et de son environnement, car le besoin de mouvements de la machine sur le chantier est minimisé. Le tiltrotateur est exceptionnellement utile pour creuser des tranchées et pour les conduites d'égout dans les travaux publics. En combinaison avec un grappin, vous disposez d'une configuration polyvalente pour enlever les débris ou placer et enlever des arbres.

Une pelle compacte équipée d'un tiltrotateur est un bon choix pour les travaux de construction sur des chantiers très fréquentés et confinés en ville, avec des travailleurs et des citoyens en déplacement à proximité. Le tiltrotateur apporte plus de maniabilité dans une zone sensible, tout en offrant d'excellentes capacités de terrassement et une excellente efficacité pour la pelle. Une configuration Direct Fit est souvent choisie pour les pelles compactes, où le tiltrotateur est monté en permanence sur le balancier.

Les attaches rapides et tiltrotateurs Steelwrist suivent la norme symétrique (norme S), le type d'attache qui connaît la croissance la plus rapide au niveau international. Le coupleur d'accessoire du tiltrotateur est doté d'un Front Pin Hook (FPH) ou Front Pin Lock (FPL), en fonction de la taille du coupleur, pour un changement d'outil de travail en toute sécurité. Le tiltrotateur est livré avec un système de commande qui s'adapte à votre pelle, que vous ayez besoin d'une solution à deux ou quatre flexibles.

Extension de la technologie de raccordement d'huile automatique SQ avec le SQ40

Avec un coupleur SQ40 sur le tiltrotateur X07, la technologie Steelwrist SQ est également disponible pour les pelles compactes. Le SQ40 permet des changements rapides d'outils de travail à haut débit, offrant la même efficacité que les coupleurs SQ plus grands. Cela rend le changement d'outils de travail motorisés plus facile et plus sûr, car il peut être effectué sans quitter la cabine.

SQ40 suit la norme symétrique du S40, ce qui signifie que les outils de travail existants avec cette interface sont compatibles et que le client peut les utiliser directement sans aucune adaptation coûteuse.

Systèmes de contrôle

Steelwrist propose deux types de systèmes de commande de tiltrotateur. La plate-forme QuantumConnect avec des composants de pointe rend l'installation et l'utilisation du tiltrotateur plus faciles que jamais. La plateforme comprend les applications InstallMate et QuantumConnect, et grâce à une connectivité sophistiquée, le système est toujours à jour. La commande proportionnelle de la machine à quatre flexibles est le système le plus basique.

Pince de préhension (Option)

Équipez le tiltrotateur d'une cassette de préhension avec pince à doigts qui rendra votre pelle encore plus flexible, en manipulant les objets avec précision. La pince de préhension peut être installée ultérieurement.

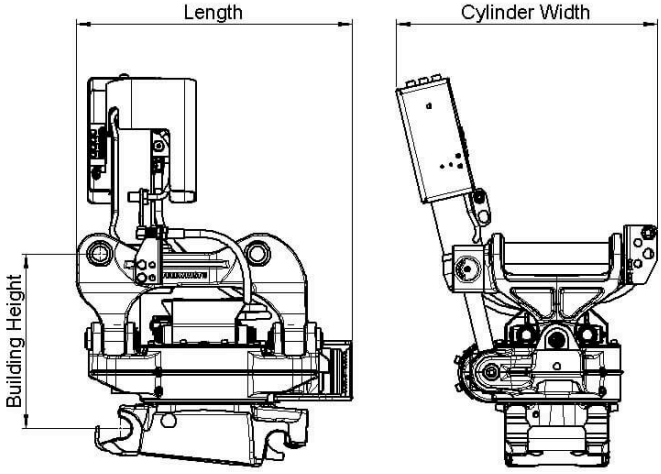
Lubrification centralisée (Option)

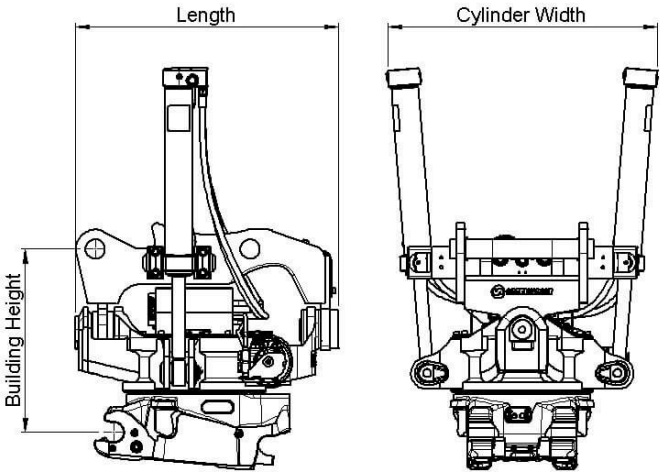
Nos tiltrotateurs peuvent être équipés directement en usine d'une lubrification centralisée qui s'adapte à tous les systèmes de lubrification centralisée du marché.

Le tiltrotateur X07 est également disponible avec une interface de coupleur Verachtert (CW) ou Lehnhoff (HS). En Verachtert (CW), le tiltrotateur a toujours une configuration en montage direct.

Spécifications techniques

Tiltrotateur	X07	X07	X07	X07	X07	X07	X07	X07
Interface machine	S40	SQ40	S45	S50	DF	DF	DF	DF
Attache rapide tiltrotateur	S40	SQ40	S45	S50	S40	SQ40	S45	S50
Poids de la machine [ton]	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7
Couple de cavage max [kNm]	65	65	65	65	65	65	65	65
Poids à partir de [kg]	195	195	195	195	195	195	195	195
Poids de la pince [kg]	45	45	55	55	45	55	55	55
Hauteur (hors tout) [mm]	370	370	396	396	400	395	401	401
Longueur [mm]	590	590	633	633	651	590	651	651
Largeur des cylindres [mm]	480	480	587	587	574	581	574	574
Angle d'inclinaison maxi-mal [degrés]	±45	±45	±45	±45	±45	±45	±45	±45
Largeur max de balancier [mm]	–	-	–	–	240	240	240	240
Diamètre d'axe [mm]	–	-	–	–	45-55	45-55	45-55	45-55
Empattement [entraxe] [mm]	–	-	–	–	220-310	230-310	220-310	220-310
Couple d'inclinaison [kNm]	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8
Couple de rotation [kNm]	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Fonction AUX hydraulique - avec pince	1	1	1	1	1	1	1	1
Fonction AUX hydraulique - sans pince	1	1	1	1	1	1	1	1
Crochet de levage [ton]	–	-	–	–	2	2	2	2
Débit d'huile [l/min]	42	42	42	42	42	42	42	42
Pression maxi [bar]	210	210	210	210	210	210	210	210
Option pression max sur AUX indépendant [bar]	–	-	–	–	–	–	–	–
Solution de sécurité	FPH	FPH	FPL	FPL	FPH	FPH	FPL	FPL



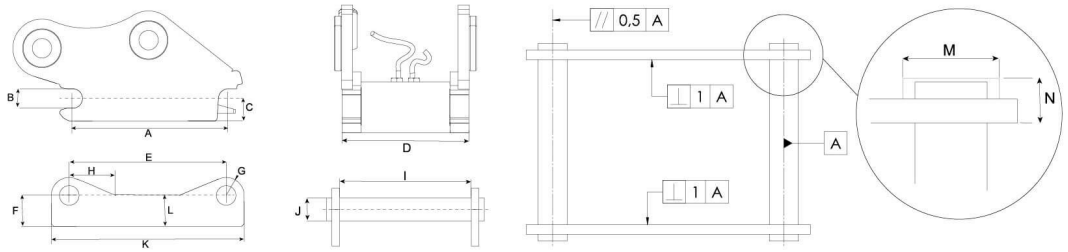


HS

Tiltrotateur	X07	X07	X07	X07	
Interface machine	HS03	DF	HS08	DF	
Attache rapide tiltrotateur	HS03	HS03	HS08	HS08	
Poids de la machine [ton]	5-7	5-7	5-7	5-7	
Couple de cavage max [kNm]				65	
Poids à partir de [kg]					
Poids de la pince [kg]					
Hauteur (hors tout) [mm]				443	
Longueur [mm]				651	
Largeur des cylindres [mm]				574	
Angle d'inclinaison maximal [degrés]				± 45	
Largeur max de balancier [mm]				240	
Diamètre d'axe [mm]				45-55	
Empattement [entraxe] [mm]				220-310	
Couple d'inclinaison [kNm]				13,8	
Couple de rotation [kNm]				5,2	
Fonction AUX hydraulique - avec pince				1	
Fonction AUX hydraulique - sans pince				1	
Crochet de levage [ton]				2	
Débit d'huile [l/min]				42	
Pression maxi [bar]				210	
Option pression max sur AUX indépendant [bar]				–	
Solution de sécurité				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

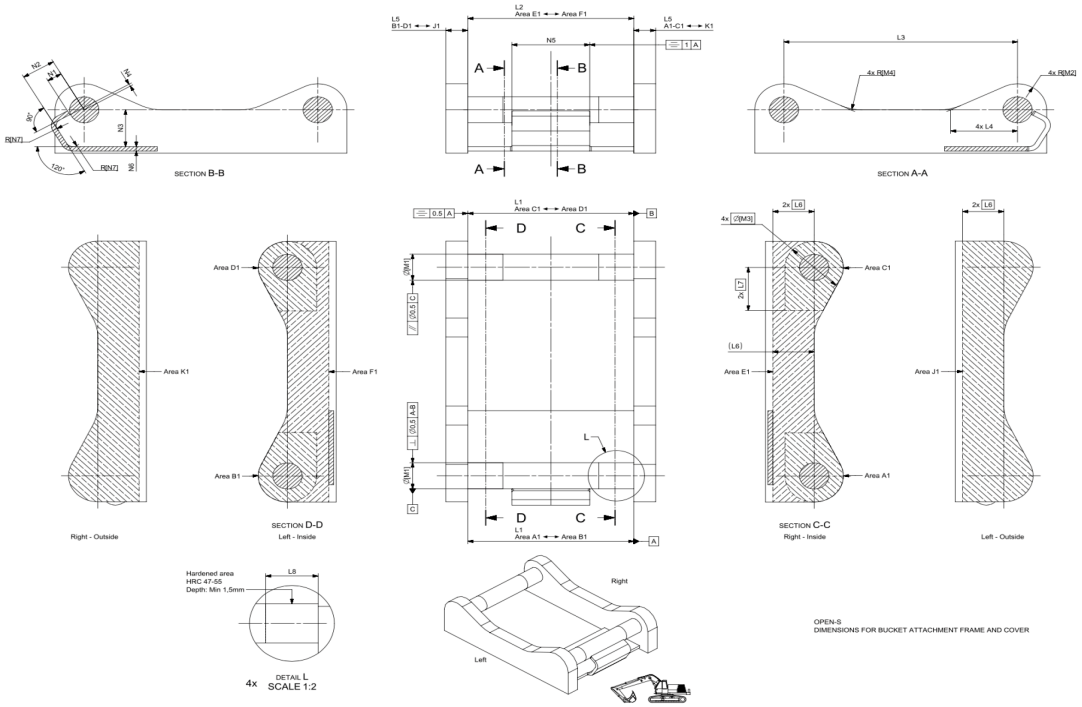
Work tools and Open-S – the world industry standard for fully automatic quick couplers

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