

XTR2

Tiltrotator 0-2 tonnellate



Un tiltrotator per gli escavatori più piccoli

I piccoli Tiltrotator Steelwrist sono sviluppati con particolare attenzione alla flessibilità, all'altezza di costruzione e al peso ridotto che è così importante per gli escavatori compatti. L'XTR2 si posiziona tra il più piccolo attacco inclinabile TCX per macchine inferiori a 2 tonnellate e il tiltrotator X04 per escavatori da 2,5 a 4 tonnellate. Un escavatore compatto con tiltrotator è una buona scelta per i lavori di costruzione in cantieri affollati e ristretti della città, con lavoratori e cittadini in movimento nelle vicinanze. Il tiltrotator offre maggiore manovrabilità in un'area sensibile, garantendo allo stesso tempo eccellenti capacità di movimento terra ed efficienza per l'escavatore.

Il tiltrotator XTR2 ha una serie di soluzioni di design innovative e viene fornito con un attacco Direct Fit o un top S30 per il collegamento all'escavatore. L'attacco (inferiore) del tiltrotator è disponibile nella versione idraulica per S30. La versione con blocco idraulico con il sistema di sicurezza Front Pin Lock integrato è probabilmente l'unico tiltrotator in questa categoria con un livello di sicurezza delle attrezzature per supportare i requisiti CE. Per gli escavatori compatti viene spesso scelta una configurazione Direct Fit, in cui il tiltrotator è montato in modo permanente sul braccio della benna.



Gamma ottimizzata di attrezzature

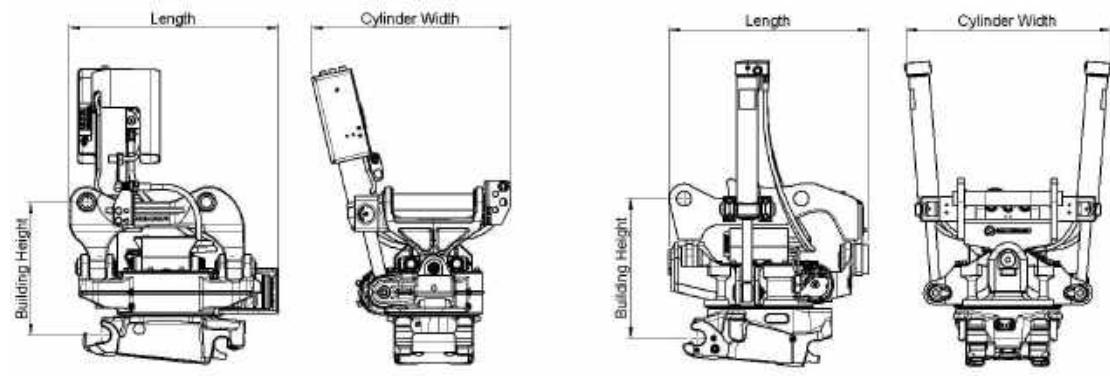
Con un set completo di attrezzature Steelwrist S30 per il tiltrotator XTR2, come benna classificatrice, da scavo, per trincea e trapezoidale, pinza multiuso, cutter per asfalto e ripper, l'escavatore si trasforma in un efficiente e versatile portautensili in grado di lavorare in una vasta gamma di applicazioni.

Sistemi di controllo

Steelwrist fornisce due diversi tipi di sistema di controllo per tiltrotator. La piattaforma QuantumConnect con componenti all'avanguardia rende l'installazione e il funzionamento del tiltrotator più semplici che mai. La piattaforma include le app InstallMate e QuantumConnect e, grazie alla connettività sofisticata, il sistema è sempre aggiornato. Il controllo con 4 tubi (2 linee idrauliche) utilizza il proporzionale della macchina ed è un sistema basico.

Specifiche tecniche

Tiltrotator	XTR2	XTR2
Interfaccia Macchina	S30	DF
Attacco Rapido del Tiltrotator	S30	S30
Peso della macchina [ton]	0-2	0-2
Forza di strappo max [kNm]	28	28
Peso da [kg]	80	80
Altezza complessiva [mm]	273	273
Lunghezza [mm]	444	444
Altezza cilindro [mm]	367	335
Altezza cylinder [mm]	230	230
Angolo massimo di inclinazione [gradi]	±40	±40
Larghezza max braccio [mm]	-	125
Diametro perni [mm]	-	25-35
Distanza del perno [cc misura] [mm]	-	85-185
Coppia di inclinazione [kNm]	4,7	4,7
Coppia di rotazione [kNm]	1,4	1,4
Linea idraulica AUX - con pinza	-	-
Linea idraulica AUX - senza pinza	1	1
Gancio di sollevamento [ton]	-	0,75
Flusso dell'olio [l/min]	20	20
Pressione Massima [bar]	210	210
Pressione max funzione AUX [bar]	-	-
Soluzione di sicurezza	FPH	FPH



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

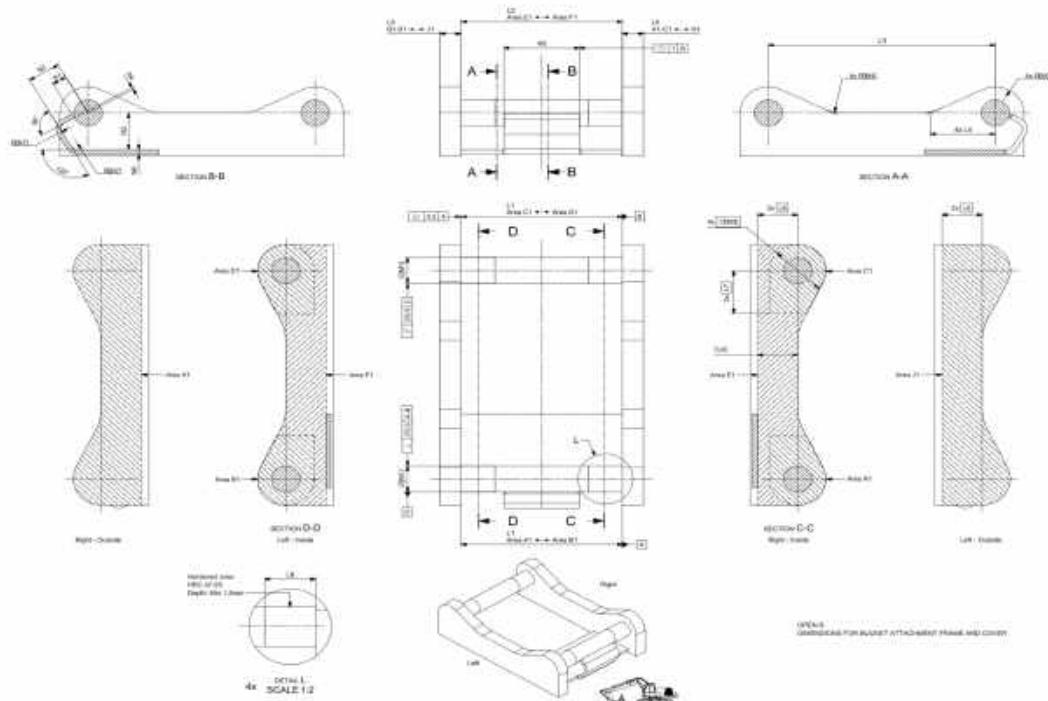


The Symmetrical Quick Coupler standard for excavators (the S-Standard) is an industry standard that was originally defined in 2006 by the Swedish Trade Association for Suppliers of Mobile Machines.

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 Tot. area	L7 Tot. area	L8 Hardening	M1 Shaft D	M2 Radius	M3 Tot Area	M4	N1	N2	N3	N4 Offset	N5 Width	N6 Rec Th.	N7 Radius
D545M +1/-0.5	291.5	291 Min +/-0.25	100 +/-2	40 Max	70	85	60 Min	45 IB	45 Max	90	+/-2	+/-1	70 Min	+/-1	+/-1	8	140	8	15 Max
D550M +1/-0.5	271.5	271 Min +/-0.25	100 +/-2	40 Max	70	85	70 Min	50 IB	45 Max	90	+/-2	+/-1	70 Min	+/-1	+/-1	8	140	8	15 Max
D560M +1/-0.5	341.5	341 Min +/-0.25	130.5	45 Max	85	100	75 Min	60 IB	60 Max	120	+/-2	+/-1	70	+/-1	+/-1	160	+/-1	10	20 Max
D565M +1/-0.5	441.5	441 Min +/-0.25	152.5	55 Max	90	110	80 Min	65 IB	65 Max	130	+/-2	+/-1	80 Min	+/-1	+/-1	230	+/-1	10	20 Max
D570M +1/-0.5	451.5	451 Min +/-0.25	205 +/-2	55 Max	115	115	85 Min	70 IB	75 Max	150	+/-2	+/-1	90	+/-1	+/-1	225	+/-1	12	30 Max
D570/55M +1/-0.5	551.5	551 Min +/-0.25	205 +/-2	55 Max	115	115	95 Min	70 IB	75 Max	150	+/-2	+/-1	102	+/-1	+/-1	320	+/-1	12	30 Max
D580M +1/-0.5	581.5	581 Min +/-0.25	220 +/-2	85 Max	135	135	100 Min	80 IB	90 Max	190	+/-2	+/-1	110	+/-1	+/-1	330	+/-1	16	30 Max
D585M +1/-0.5	751.5	751 Min +/-0.25	225 +/-2	80 Max	150	150	100 Min	90 IB	110 Max	220	+/-2	+/-1	130	+/-1	+/-1	400	+/-1	16	30 Max

Standardization by the Open-S Alliance, Revision A, May 17, 2021 | For more information please see www.opens.org

X04

Tiltrotator 2-4 tonnellate



Un tiltrotator ottimizzato per escavatori compatti tra 2 e 4 tonnellate

I piccoli Tiltrotator Steelwrist sono sviluppati con particolare attenzione alla flessibilità, all'altezza di costruzione e al peso ridotto che è così importante per gli escavatori compatti. Con una struttura in acciaio in fusione, il peso può essere ridotto, mentre la resistenza è massimizzata.

Affronta una serie di attività con un tiltrotator sul tuo escavatore compatto

Gli escavatori compatti vengono spesso utilizzati in diversi progetti di costruzione come la paesaggistica, la movimentazione dei materiali, la rimozione di ceppi o la demolizione leggera. Con il tiltrotator aumenta la capacità di raggiungere spazi ristretti, risparmi tempo e riduci l'usura sia della macchina che dell'ambiente circostante poiché la necessità di movimenti della macchina sul cantiere è ridotta al minimo. Il tiltrotator è eccezionalmente utile quando si scavano trincee e per linee fognarie nei lavori di pubblica utilità e, in combinazione con una pinza, si dispone di una configurazione versatile per rimuovere detriti o posizionare e rimuovere alberi.

Un escavatore compatto con tiltrotator è una buona scelta per i lavori di costruzione in cantieri affollati e ristretti della città, con lavoratori e cittadini in movimento nelle vicinanze. Il tiltrotator offre maggiore manovrabilità in un'area sensibile, garantendo allo stesso tempo eccellenti capacità di movimento terra ed efficienza per l'escavatore. Per gli escavatori compatti viene spesso scelta una configurazione Direct Fit, in cui il tiltrotator è montato in modo permanente sul braccio della benna. Gli attacchi rapidi e i rotatori inclinabili Steelwrist seguono lo standard simmetrico (standard S), il tipo di attacco in più rapida crescita a livello internazionale.

L'attacco rapido sotto al tiltrotator è dotato di gancio per perno anteriore (FPH), per un cambio sicuro dell'attrezzatura. Il tiltrotator viene fornito con un sistema di controllo adatto al tuo escavatore, indipendentemente dal fatto che tu abbia bisogno di una soluzione a due o quattro tubi.

Sistemi di controllo

Steelwrist fornisce due diversi tipi di sistema di controllo per tiltrotator. La piattaforma QuantumConnect con componenti all'avanguardia rende l'installazione e il funzionamento del tiltrotator più semplici che mai. La piattaforma include le app InstallMate e QuantumConnect e, grazie alla connettività sofisticata, il sistema è sempre aggiornato. Il controllo con 4 tubi (2 linee idrauliche) utilizza il proporzionale della macchina ed è un sistema basico.

Box Pinza (Opzionale)

Dota il tiltrotator di un box pinze a dita che renderà il tuo escavatore ancora più flessibile, movimentando gli oggetti con precisione. Il box pinze può essere installato in un secondo momento.

Lubrificazione centralizzata (Opzionale)

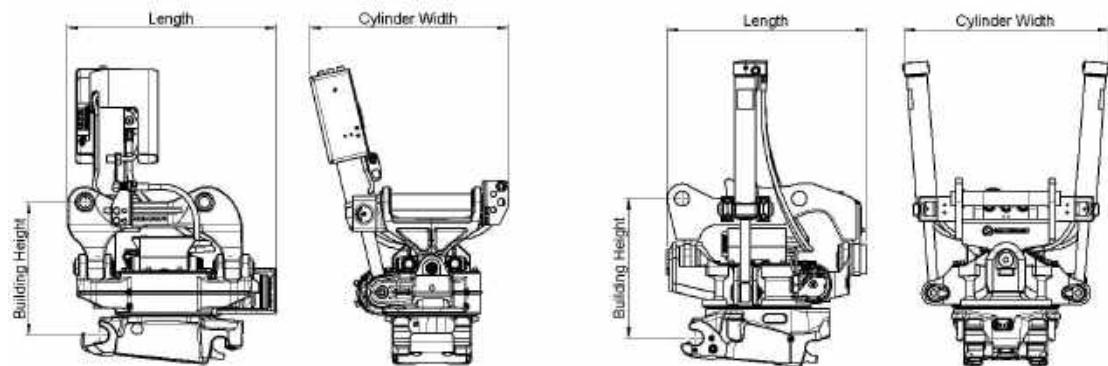
I nostri tiltrotator possono essere dotati direttamente dalla fabbrica di lubrificazione centralizzata adatta a tutti i sistemi di lubrificazione centralizzata presenti sul mercato.

Il tiltrotator X04 è disponibile anche con interfaccia per attacco Verachtert (CW). Per Verachtert (CW) il tiltrotator ha sempre una configurazione con attacco diretto.



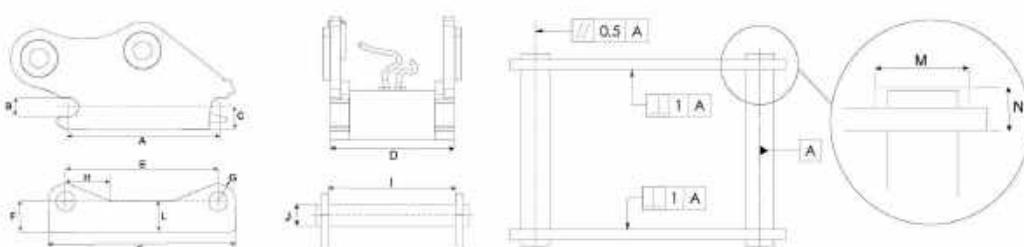
Specifiche tecniche

Tiltrotator	X04	X04
Interfaccia Macchina	S40	DF
Attacco Rapido del Tiltrotator	S40	S40
Peso della macchina [ton]	2-4	2-4
Forza di strappo max [kNm]	35	35
Peso da [kg]	120	120
Peso della pinza [kg]	45	45
Altezza complessiva [mm]	343	324
Lunghezza [mm]	523	570
Altezza cilindro [mm]	499	437
Angolo massimo di inclinazione [gradi]	±45	±45
Larghezza max braccio [mm]	—	142
Diametro perni [mm]	—	35-45
Distanza del perno [cc misura] [mm]	—	130-240
Coppia di inclinazione [kNm]	10,6	10,6
Coppia di rotazione [kNm]	3,9	3,9
Linea idraulica AUX - con pinza	1	1
Linea idraulica AUX - senza pinza	1	1
Gancio di sollevamento [ton]	—	1
Flusso dell'olio [l/min]	28	28
Pressione Massima [bar]	210	210
Pressione max funzione AUX [bar]	—	—
Soluzione di sicurezza	FPH	FPH



S-Standard

Symmetrical Quick Couplers for Excavators (S-standard)



Dimensions and tolerance table

Dimensions Tolerance (mm)	Dimensions and tolerance table											
	530	550	560	580	540	520	560	580	590	580	590	5100
A - Tolerance Max. 190,0 ±0,2	228,0 ±0,2	259,0 ±0,2	279,0 ±0,2	429,0 ±0,2	479,0 ±0,2	398,0 ±0,2	400,0 ±0,2	490,0 ±0,2	498,0 ±0,2	446,0 ±0,2	498,0 ±0,2	194,0 ±0,2
B - Tolerance Max. 80 ±0,2	80 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	90 ±0,2	90 ±0,2	70 ±0,2	70 ±0,2	90 ±0,2	90 ±0,2	80 ±0,2	90 ±0,2	120 ±0,2
C - Tolerance Max. 100 ±0,2	100 ±0,2	140 ±0,2	140 ±0,2	160 ±0,2	160 ±0,2	160 ±0,2	160 ±0,2	160 ±0,2	160 ±0,2	160 ±0,2	160 ±0,2	160 ±0,2
D - Tolerance Max. 176 ±0,2	176 ±0,2	196 ±0,2	196 ±0,2	226 ±0,2	226 ±0,2	248 ±0,2	248 ±0,2	268 ±0,2	268 ±0,2	248 ±0,2	268 ±0,2	230 ±0,2
E - Tolerance Max. 40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2
F - Tolerance Max. 176 ±0,2	176 ±0,2	196 ±0,2	196 ±0,2	226 ±0,2	226 ±0,2	248 ±0,2	248 ±0,2	268 ±0,2	268 ±0,2	248 ±0,2	268 ±0,2	230 ±0,2
G - Tolerance Max. 200,0 ±0,2	238,0 ±0,2	260,0 ±0,2	280,0 ±0,2	430,0 ±0,2	430,0 ±0,2	400,0 ±0,2	400,0 ±0,2	470,0 ±0,2	470,0 ±0,2	398,0 ±0,2	400,0 ±0,2	365,0 ±0,2
H - Tolerance Max. 40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2
I - Tolerance Max. 40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2
J - Tolerance Max. 30 ±0,2	30 ±0,2	30 ±0,2	30 ±0,2	30 ±0,2	30 ±0,2	30 ±0,2	30 ±0,2	30 ±0,2	30 ±0,2	30 ±0,2	30 ±0,2	30 ±0,2
K - Tolerance Max. 40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2	40 ±0,2

Load table

Quick Coupler Size	Width (mm)	Shear (kg)	Shaft diameter (mm)	Minimum Positive Torque (Nm)	Minimum Negative Torque (Nm)	Max. recommended rotation weight (kg)
S30/150	150	200	30	38	30	2
S30/180	180	250	30	38	30	2
S40	200	300	40	38	23	9
S40/240	240	300	40	40	26	7
S45	230	420	45	65	42	11
S50	270	430	50	65	42	11
S60	340	460	60	150	73	18
S70	450	600	70	300	125	30
S80	570	670	90	400	390	40
S90/620	620	750	90	1000	650	70
S90/750	750	900	100	1000	880	70
S100	750	900	100	1250	775	85
S120	920	870	120	1800	1000	100

X07

Tiltrotator 5-7 tonnellate



Un tiltrotator ottimizzato per escavatori compatti tra 5 e 7 tonnellate

I piccoli Tiltrotator Steelwrist sono sviluppati con particolare attenzione alla flessibilità, all'altezza di costruzione e al peso ridotto che è così importante per gli escavatori compatti. Con una struttura in acciaio in fusione, il peso può essere ridotto, mentre la resistenza è massimizzata.

Affronta una serie di attività con un tiltrotator sul tuo escavatore compatto

Gli escavatori compatti vengono spesso utilizzati in diversi progetti di costruzione come la paesaggistica, la movimentazione dei materiali, la rimozione di ceppi o la demolizione leggera. Con il tiltrotator aumenta la capacità di raggiungere spazi ristretti, risparmi tempo e riduci l'usura sia della macchina che dell'ambiente circostante poiché la necessità di movimenti della macchina sul cantiere è ridotta al minimo. Il tiltrotator è eccezionalmente utile quando si scavano trincee e per linee fognarie nei lavori di pubblica utilità e, in combinazione con una pinza, si dispone di una configurazione versatile per rimuovere detriti o posizionare e rimuovere alberi.

Un escavatore compatto con tiltrotator è una buona scelta per i lavori di costruzione in cantieri affollati e ristretti della città, con lavoratori e cittadini in movimento nelle vicinanze. Il tiltrotator offre maggiore manovrabilità in un'area sensibile, garantendo allo stesso tempo eccellenti capacità di movimento terra ed efficienza per l'escavatore. Per gli escavatori compatti viene spesso scelta una configurazione Direct Fit, in cui il tiltrotator è montato in modo permanente sul braccio della benna.

Gli attacchi rapidi e i rotatori inclinabili Steelwrist seguono lo standard simmetrico (standard S), il tipo di attacco in più rapida crescita a livello internazionale. L'attacco rapido sotto al tiltrotator è dotato di gancio per perno anteriore (FPH) o blocco del perno anteriore (FPL), a seconda del tipo di attacco rapido, per un cambio sicuro dell'attrezzatura. Il tiltrotator viene fornito con un sistema di controllo adatto al tuo escavatore, indipendentemente dal fatto che tu abbia bisogno di una soluzione a due o quattro tubi.

Disponibile con la tecnologia di connessione olio automatica SQ con SQ40

Con il tiltrotator X07 con attacco inferiore SQ40, la tecnologia Steelwrist SQ è disponibile anche per gli escavatori compatti. SQ40 consente di sostituire rapidamente le attrezzature ad alta portata, garantendo la stessa efficienza degli attacchi SQ più grandi. In questo modo la sostituzione delle attrezzature idrauliche diventa più semplice e sicura, poiché può essere effettuata senza scendere dalla cabina.

SQ40 segue lo standard simmetrico per S40, il che significa che gli attrezzi esistenti con questa interfaccia sono compatibili e il cliente può utilizzarli direttamente senza costosi adattamenti.

Sistemi di controllo

Steelwrist fornisce due diversi tipi di sistema di controllo per tiltrotator. La piattaforma QuantumConnect con componenti all'avanguardia rende l'installazione e il funzionamento del tiltrotator più semplici che mai. La piattaforma include le app InstallMate e QuantumConnect e, grazie alla connettività sofisticata, il sistema è sempre aggiornato. Il controllo con 4 tubi (2 linee idrauliche) utilizza il proporzionale della macchina ed è un sistema basico.

Box Pinza (Opzionale)

Dota il tiltrotator di un box pinze a dita che renderà il tuo escavatore ancora più flessibile, movimentando gli oggetti con precisione. Il box pinze può essere installato in un secondo momento.

Lubrificazione centralizzata (Opzionale)

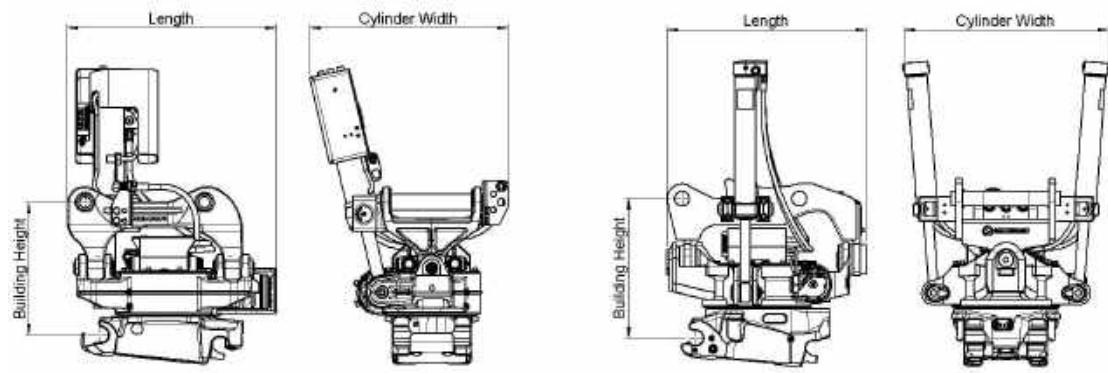
I nostri tiltrotator possono essere dotati direttamente dalla fabbrica di lubrificazione centralizzata adatta a tutti i sistemi di lubrificazione centralizzata presenti sul mercato.

Il tiltrotator X07 è disponibile anche con interfaccia per attacco Verachtert (CW) o Lehnhoff (HS). Per Verachtert (CW) il tiltrotator ha sempre una configurazione con attacco diretto.



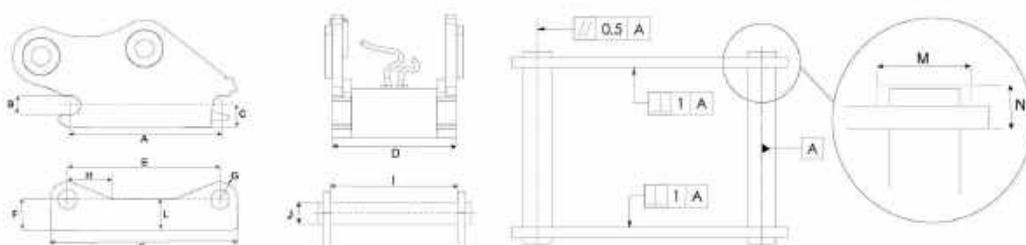
Specifiche tecniche

Tiltrotator	X07	X07	X07	X07	X07	X07	X07
Interfaccia Macchina	S40	S45	S50	DF	DF	DF	DF
Attacco Rapido del Tiltrotator	S40	S45	S50	S40	SQ40	S45	S50
Peso della macchina [ton]	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7
Forza di strappo max [kNm]	65	65	65	65	65	65	65
Peso da [kg]	195	195	195	195	195	195	195
Peso della pinza [kg]	45	55	55	45	55	55	55
Altezza complessiva [mm]	370	396	396	400	395	401	401
Lunghezza [mm]	590	633	633	651	590	651	651
Altezza cilindro [mm]	480	587	587	574	581	574	574
Angolo massimo di inclinazione [gradi]	±45	±45	±45	±45	±45	±45	±45
Larghezza max braccio [mm]	—	—	—	240	240	240	240
Diametro perni [mm]	—	—	—	45-55	45-55	45-55	45-55
Distanza del perno [cc misura] [mm]	—	—	—	220-310	230-310	220-310	220-310
Coppia di inclinazione [kNm]	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8
Coppia di rotazione [kNm]	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Linea idraulica AUX - con pinza	1	1	1	1	1	1	1
Linea idraulica AUX - senza pinza	1	1	1	1	1	1	1
Gancio di sollevamento [ton]	—	—	—	2	2	2	2
Flusso dell'olio [l/min]	42	42	42	42	42	42	42
Pressione Massima [bar]	210	210	210	210	210	210	210
Pressione max funzione AUX [bar]	—	—	—	—	—	—	—
Soluzione di sicurezza	FPH	FPL	FPL	FPH	FPH	FPL	FPL



S-Standard

Symmetrical Quick Couplers for Excavators (S-standard)



Dimensions and tolerance table

Dimensions (mm)	S30	S35	S40	S45	S50	S60	S70	S80	S90	S100
A - Tolerance	190,0 ±0,2	228,0 ±0,2	259,0 ±0,2	293,0 ±0,2	428,0 ±0,2	470,0 ±0,2	568,0 ±0,2	800,0 ±0,2	146,0 ±0,2	898,0 ±0,2
B - Tolerance	30 ±0,2	32 ±0,2	40 ±0,2	48 ±0,2	50 ±0,2	52 ±0,2	58 ±0,2	70 ±0,2	85 ±0,2	120 ±0,2
C	Max. 100 Min. 80	Max. 110 Min. 90								
D - Tolerance	116 ±1	126 ±1	136 ±1	146 ±1	156 ±1	166 ±1	176 ±1	186 ±1	196 ±1	206 ±1
E	200,0 ±0,5	238,0 ±0,5	300,0 ±0,5	383,0 ±0,5	456,0 ±0,5	486,0 ±0,5	510,0 ±0,5	740,0 ±0,5	798,0 ±0,5	805,0 ±0,5
F - Tolerance	±0,5 ±0,5	±0,5 ±0,5	±0,5 ±0,5	±0,5 ±0,5	±0,5 ±0,5	±0,5 ±0,5	±0,5 ±0,5	±0,5 ±0,5	±0,5 ±0,5	±0,5 ±0,5
G	Max. 40 Min. 30	Max. 50 Min. 40								
H	Max. 100 Min. 80									
I - Tolerance	±1,1 ±1,1	±1,1 ±1,1	±1,1 ±1,1	±1,1 ±1,1	±1,1 ±1,1	±1,1 ±1,1	±1,1 ±1,1	±1,1 ±1,1	±1,1 ±1,1	±1,1 ±1,1
J	30 ±6	36 ±6	40 ±6	43 ±6	50 ±6	50 ±6	50 ±6	50 ±6	50 ±6	50 ±6
K - Tolerance	±6 ±6	±6 ±6	±6 ±6	±6 ±6	±6 ±6	±6 ±6	±6 ±6	±6 ±6	±6 ±6	±6 ±6
L	Max. 200 Min. 160	Max. 230 Min. 180								
M	Max. 60 Min. 55	Max. 72 Min. 65								
N	Max. 25 Min. 25	Max. 30 Min. 25								

Load table

Quick Coupler Size	Width (mm)	Shear (kg)	Shaft diameter (mm)	Minimum Positive Torque (Nm)	Minimum Negative Torque (Nm)	Max recommended rotation weight (kg)
S30/150	150	200	30	36	30	2
S30/180	180	250	30	36	30	2
S40	200	300	40	38	23	9
S40/240	240	300	40	40	26	7
S45	230	420	45	65	42	11
S50	270	430	50	65	42	11
S60	340	460	60	150	73	18
S70	450	600	70	300	125	30
S80	570	670	90	400	390	40
S90/120	620	750	90	1000	650	70
S90/150	750	900	90	1000	880	70
S100	750	900	100	1250	775	85
S120	920	870	120	1800	1000	100

X12

Tiltrotator 7-12 tonnellate



Un tiltrotator per escavatori di medie dimensioni tra 7 e 12 tonnellate

Il tiltrotator Steelwrist X12 è progettato per offrire la potenza e la versatilità indispensabili per gli escavatori di medie dimensioni. I nostri tiltrotator hanno un'altezza costruttiva ridotta, un angolo di inclinazione elevato e un rapporto imbattibile tra resistenza e peso grazie ai componenti in fusione di acciaio.

Il tiltrotator conferisce versatilità all'escavatore nei compiti da piccoli a grandi

Con un escavatore di medie dimensioni puoi affrontare progetti di varie dimensioni, da lavori paesaggistici su piccola scala a lavori stradali o lavori di fondazione nei cantieri edili. Il tiltrotator X12 migliora l'efficienza dell'escavatore poiché consente di ruotare un'attrezzatura di 360 gradi e inclinarla di 45 gradi in ciascuna direzione, con precisione e controllabilità ai vertici della categoria. Ciò facilita il tuo lavoro e ti rende flessibile per affrontare una varietà di nuovi lavori stimolanti. Gli attacchi rapidi e i rotatori inclinabili Steelwrist seguono lo standard simmetrico (standard S), il tipo di attacco in più rapida crescita a livello internazionale.

L'attacco rapido sotto al tiltrotator è dotato di blocco del perno anteriore (FPL), un blocco meccanico del perno anteriore che riduce significativamente il rischio di caduta delle attrezzature. Il tiltrotator viene fornito con un sistema di controllo adatto al tuo escavatore, indipendentemente dal fatto che tu abbia bisogno di una soluzione a due o quattro tubi.

Con un tiltrotator dotato di impianto idraulico ad alto flusso sarà possibile utilizzare il tiltrotator in modo più efficiente in termini di consumo di carburante e consentirà un utilizzo efficiente delle attrezzature di lavoro a flusso elevato. Un sensore di rotazione assoluta robusto e facilmente calibrabile nel giunto girevole ad alto flusso fornisce dati ad alta precisione ai sistemi di controllo della macchina.



Sistema di connessione automatica Steelwrist SQ e standard Open-S

Steelwrist SQ è la nostra tecnologia di collegamento automatico dell'olio ad alte prestazioni utilizzata per sostituire e collegare facilmente le attrezzature idrauliche sull'escavatore. Tutti i prodotti SQ rispettano gli standard Open-S. Ciò significa che il sistema SQ è progettato per potersi collegare ad altre marche seguendo lo standard Open-S. I tiltrotator di tipo S (da S50 in poi) possono essere aggiornati al tipo SQ in una secondo momento.

Sistemi di controllo

Steelwrist fornisce due diversi tipi di sistema di controllo per tiltrotator. La piattaforma QuantumConnect con componenti all'avanguardia rende l'installazione e il funzionamento del tiltrotator più semplici che mai. La piattaforma include le app InstallMate e QuantumConnect e, grazie alla connettività sofisticata, il sistema è sempre aggiornato. Il controllo con 4 tubi (2 linee idrauliche) utilizza il proporzionale della macchina ed è un sistema basico.

Box Pinza (Opzionale)

Dota il tiltrotator di un box pinze a dita che renderà il tuo escavatore ancora più flessibile, movimentando gli oggetti con precisione. Il box pinze può essere installato in un secondo momento.

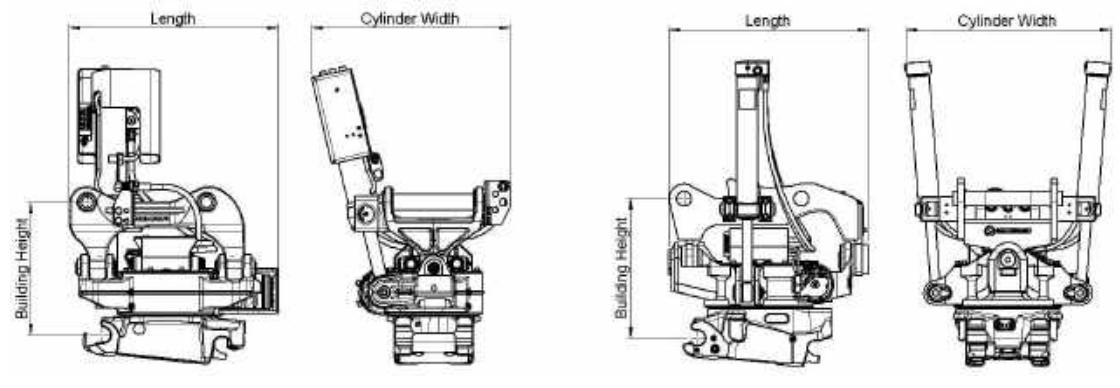
Lubrificazione centralizzata (Opzionale)

I nostri tiltrotator possono essere dotati direttamente dalla fabbrica di lubrificazione centralizzata adatta a tutti i sistemi di lubrificazione centralizzata presenti sul mercato.

Il tiltrotator X12 è disponibile anche con interfaccia per attacco Verachtert (CW) o Lehnhoff (HS). Per Verachtert (CW) il tiltrotator ha sempre una configurazione con attacco diretto.

Specifiche tecniche

Tiltrotator	X12	X12	X12	X12	X12	X12
Interfaccia Macchina	S45	S50	SQ50	DF	DF	DF
Attacco Rapido del Tiltrotator	S45	S50	SQ50	S45	S50	SQ50
Peso della macchina [ton]	7-12	7-12	7-12	7-12	7-12	7-12
Forza di strappo max [kNm]	80	80	80	80	80	80
Peso da [kg]	330	330	330	330	330	330
Peso della pinza [kg]	60	60	60	60	60	60
Altezza complessiva [mm]	425	425	425	494	494	494
Lunghezza [mm]	624	624	624	689	689	689
Altezza cilindro [mm]	711	711	711	711	711	711
Angolo massimo di inclinazione [gradi]	±45	±45	±45	±45	±45	±45
Larghezza max braccio [mm]	-	-	-	272	272	272
Diametro perni [mm]	-	-	-	40-60	40-60	40-60
Distanza del perno [cc misura] [mm]	-	-	-	240-365	240-365	240-365
Coppia di inclinazione [kNm]	29	29	29	29	29	29
Coppia di rotazione [kNm]	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Linea idraulica AUX - con pinza	1	1	1	1	1	1
Linea idraulica AUX - senza pinza	2	2	2	2	2	2
Gancio di sollevamento [ton]	-	-	-	3	3	3
Flusso dell'olio [l/min]	84	84	84	84	84	84
Pressione Massima [bar]	210	210	210	210	210	210
Pressione max funzione AUX [bar]	350	350	350	350	350	350
Soluzione di sicurezza	FPL	FPL	FPL	FPL	FPL	FPL



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

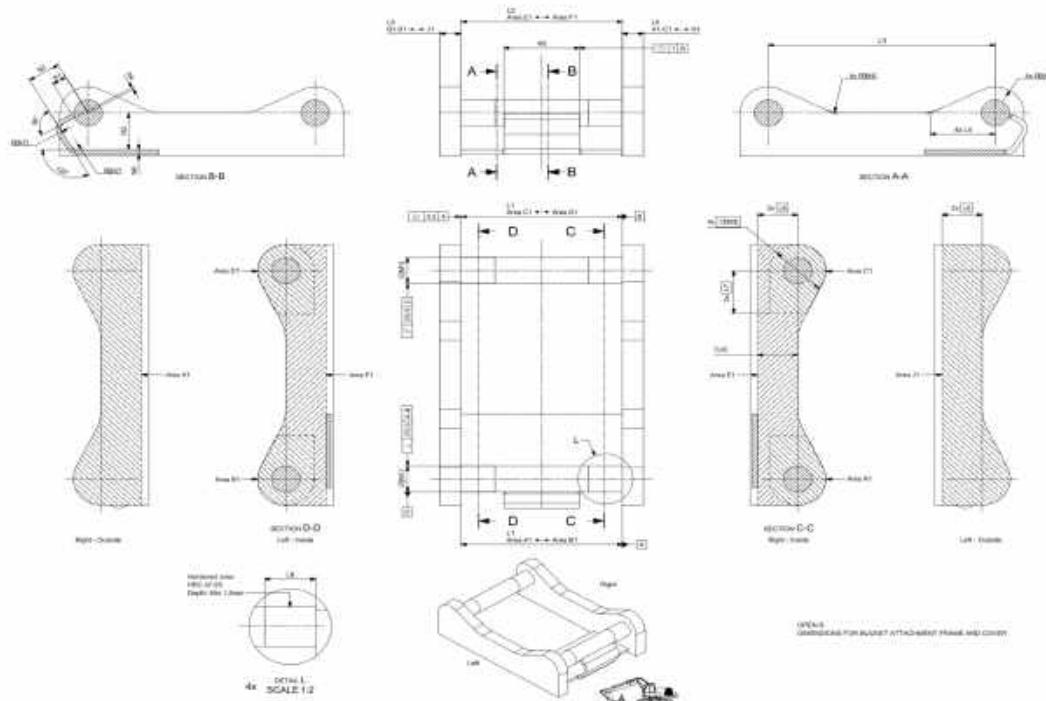


The Symmetrical Quick Coupler standard for excavators (the S-Standard) is an industry standard that was originally defined in 2006 by the Swedish Trade Association for Suppliers of Mobile Machines.

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 Tot. area	L7 Tot. area	L8 Hardening	M1 Shaft D	M2 Radius	M3 Tot Area	M4	N1	N2	N3	N4 Offset	N5 Width	N6 Rec Th.	N7 Radius
D545M +1/-0.5	291.5	291 Min +/-0.25	100 +/-2	40 Max	70	85	60 Min	45 IB	45 Max	90	+/-2	+/-1	70 Min	+/-1	+/-1	8	140	8	15 Max
D550M +1/-0.5	271.5	271 Min +/-0.25	100 +/-2	40 Max	70	85	70 Min	50 IB	45 Max	90	+/-2	+/-1	70 Min	+/-1	+/-1	8	140	8	15 Max
D560M +1/-0.5	341.5	341 Min +/-0.25	130.5	45 Max	85	100	75 Min	60 IB	60 Max	120	+/-2	+/-1	70	+/-1	+/-1	10	160	10	20 Max
D565M +1/-0.5	441.5	441 Min +/-0.25	152.5	55 Max	90	110	80 Min	65 IB	65 Max	130	+/-2	+/-1	85 Min	+/-1	+/-1	10	230	10	20 Max
D570M +1/-0.5	451.5	451 Min +/-0.25	205 +/-2	55 Max	115	115	85 Min	70 IB	75 Max	150	+/-2	+/-1	90	+/-1	+/-1	12	225	12	30 Max
D570/55M +1/-0.5	551.5	551 Min +/-0.25	205 +/-2	55 Max	115	115	85 Min	70 IB	75 Max	150	+/-2	+/-1	102	+/-1	+/-1	12	320	12	30 Max
D580M +1/-0.5	581.5	581 Min +/-0.25	220 +/-2	85 Max	135	135	100 Min	80 IB	90 Max	180	+/-2	+/-1	110	+/-1	+/-1	16	330	16	30 Max
D585M +1/-0.5	751.5	751 Min +/-0.25	225 +/-2	80 Max	150	150	100 Min	90 IB	110 Max	220	+/-2	+/-1	130	+/-1	+/-1	16	400	16	30 Max

Standardization by the Open-S Alliance, Revision A, May 17, 2021 | For more information please see www.opens.org

X14

Tiltrotator 10-14 tonnellate



Un tiltrotator per escavatori di medie dimensioni tra 10 e 14 tonnellate

Il tiltrotator Steelwrist X14 è progettato per offrire la potenza e la versatilità indispensabili per gli escavatori di medie dimensioni. I nostri tiltrotator hanno un'altezza costruttiva ridotta, un angolo di inclinazione elevato e un rapporto imbattibile tra resistenza e peso grazie ai componenti in fusione di acciaio.

Il tiltrotator conferisce versatilità all'escavatore nei compiti da piccoli a grandi

Con un escavatore di medie dimensioni puoi affrontare progetti di varie dimensioni, da lavori paesaggistici su piccola scala a lavori stradali o lavori di fondazione nei cantieri edili. Il tiltrotator X14 migliora l'efficienza dell'escavatore poiché consente di ruotare un'attrezzatura di 360 gradi e inclinarla di 45 gradi in ciascuna direzione, con precisione e controllabilità ai vertici della categoria. Ciò facilita il tuo lavoro e ti rende flessibile per affrontare una varietà di nuovi lavori stimolanti.



Gli attacchi rapidi e i rotatori inclinabili Steelwrist seguono lo standard simmetrico (standard S), il tipo di attacco in più rapida crescita a livello internazionale. L'attacco rapido sotto al tiltrotator è dotato di blocco del perno anteriore (FPL), un blocco meccanico del perno anteriore che riduce significativamente il rischio di caduta delle attrezzature. Il tiltrotator viene fornito con un sistema di controllo adatto al tuo escavatore, indipendentemente dal fatto che tu abbia bisogno di una soluzione a due o quattro tubi.

Con un tiltrotator dotato di impianto idraulico ad alto flusso sarà possibile utilizzare il tiltrotator in modo più efficiente in termini di consumo di carburante e consentirà un utilizzo efficiente delle attrezzature di lavoro a flusso elevato. Un sensore di rotazione assoluta robusto e facilmente calibrabile nel giunto girevole ad alto flusso fornisce dati ad alta precisione ai sistemi di controllo della macchina.

Sistema di connessione automatica Steelwrist SQ e standard Open-S

Steelwrist SQ è la nostra tecnologia di collegamento automatico dell'olio ad alte prestazioni utilizzata per sostituire e collegare facilmente le attrezzature idrauliche sull'escavatore. Tutti i prodotti SQ rispettano gli standard Open-S. Ciò significa che il sistema SQ è progettato per potersi collegare ad altre marche seguendo lo standard Open-S. I tiltrotator di tipo S (da S50 in poi) possono essere aggiornati al tipo SQ in una secondo momento.

Sistemi di controllo

Steelwrist fornisce due diversi tipi di sistema di controllo per tiltrotator. La piattaforma QuantumConnect con componenti all'avanguardia rende l'installazione e il funzionamento del tiltrotator più semplici che mai. La piattaforma include le app InstallMate e QuantumConnect e, grazie alla connettività sofisticata, il sistema è sempre aggiornato. Il controllo con 4 tubi (2 linee idrauliche) utilizza il proporzionale della macchina ed è un sistema basico.

Box Pinza (Opzionale)

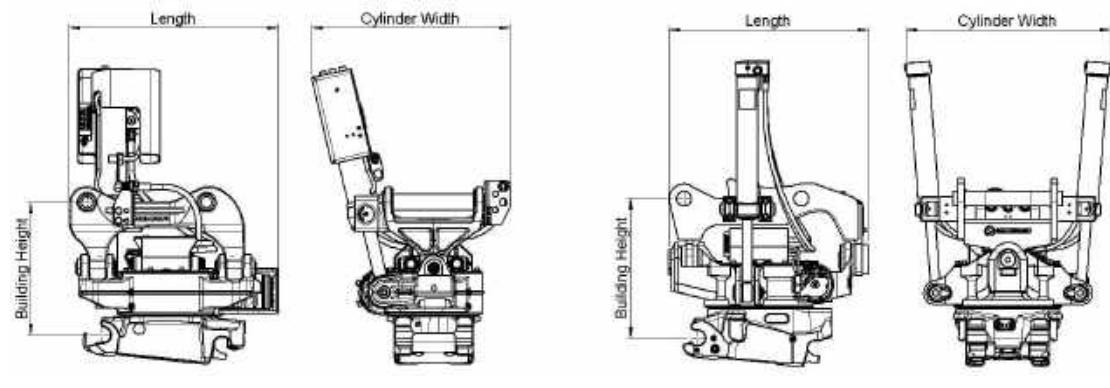
Dota il tiltrotator di un box pinze a dita che renderà il tuo escavatore ancora più flessibile, movimentando gli oggetti con precisione. Il box pinze può essere installato in un secondo momento.

Lubrificazione centralizzata (Opzionale)

I nostri tiltrotator possono essere dotati direttamente dalla fabbrica di lubrificazione centralizzata adatta a tutti i sistemi di lubrificazione centralizzata presenti sul mercato.

Specifiche tecniche

Tiltrotator	X14	X14	X14	X14	X14	X14
Interfaccia Macchina	S45	S50	SQ50	DF	DF	DF
Attacco Rapido del Tiltrotator	S45	S50	SQ50	S45	S50	SQ50
Peso della macchina [ton]	10-14	10-14	10-14	10-14	10-14	10-14
Forza di strappo max [kNm]	80	80	80	80	80	80
Peso da [kg]	390	390	390	390	390	390
Peso della pinza [kg]	135	135	135	135	135	135
Altezza complessiva [mm]	455	455	455	528	528	528
Lunghezza [mm]	724	724	724	776	776	776
Altezza cilindro [mm]	685	685	685	773	773	773
Angolo massimo di inclinazione [gradi]	±45	±45	±45	±45	±45	±45
Larghezza max braccio [mm]	-	-	-	272	272	272
Diametro perni [mm]	-	-	-	40-60	40-60	40-60
Distanza del perno [cc misura] [mm]	-	-	-	240-425	240-425	240-425
Coppia di inclinazione [kNm]	36	36	36	36	36	36
Coppia di rotazione [kNm]	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8
Linea idraulica AUX - con pinza	1	1	1	1	1	1
Linea idraulica AUX - senza pinza	2	2	2	2	2	2
Gancio di sollevamento [ton]	-	-	-	5	5	5
Flusso dell'olio [l/min]	94	94	94	94	94	94
Pressione Massima [bar]	210	210	210	210	210	210
Pressione max funzione AUX [bar]	350	350	350	350	350	350
Soluzione di sicurezza	FPL	FPL	FPL	FPL	FPL	FPL



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

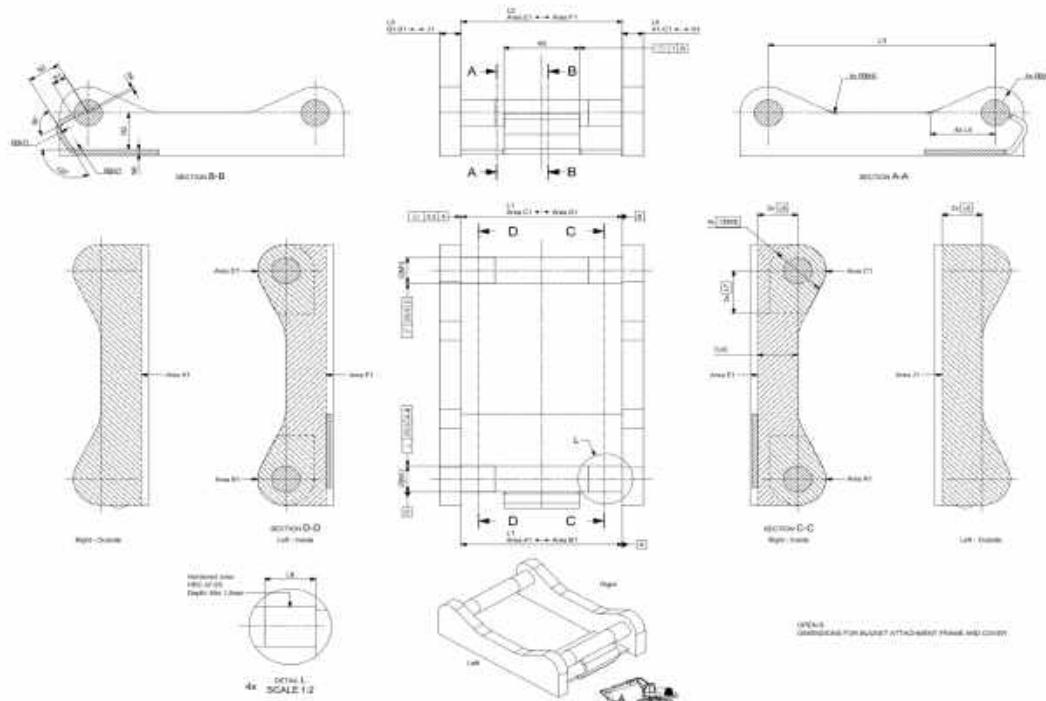


The Symmetrical Quick Coupler standard for excavators (the S-Standard) is an industry standard that was originally defined in 2006 by the Swedish Trade Association for Suppliers of Mobile Machines.

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 Tot. area	L7 Tot. area	L8 Hardening	M1 Shaft D	M2 Radius	M3 Tot Area	N1	N2	N3	N4 Offset	N5 Width	N6 Rec Th.	N7 Radius
D545M +1/-0.5	291.5	291 Min +0.25	100 +1-2	40 Max	70	85	60 Min	45 IB	45 Max	90	+1-2	+1-1	70 Min	+1-1	140	8	15 Max	
D550M +1/-0.5	271.5	271 Min +0.25	100 +1-2	40 Max	70	85	70 Min	50 IB	45 Max	90	+1-2	+1-1	70 Min	+1-1	140	8	15 Max	
D560M +1/-0.5	341.5	341 Min +0.25	130.5	45 Max	85	100	75 Min	60 IB	60 Max	120	+1-2	+1-1	70	+1-1	160	10	20 Max	
D565M +1/-0.5	441.5	441 Min +0.25	152.5	55 Max	90	110	80 Min	65 IB	65 Max	130	+1-2	+1-1	80 Min	+1-1	230	10	20 Max	
D570M +1/-0.5	451.5	451 Min +0.25	205 +1-2	55 Max	115	115	85 Min	70 IB	75 Max	150	+1-2	+1-1	90	+1-1	225	12	30 Max	
D570/55M +1/-0.5	551.5	551 Min +0.25	205 +1-2	55 Max	115	115	85 Min	70 IB	75 Max	150	+1-2	+1-1	102	+1-1	320	12	30 Max	
D580M +1/-0.5	581.5	581 Min +0.25	220 +1-2	85 Max	135	135	100 Min	80 IB	80 Max	180	+1-2	+1-1	110	+1-1	330	15	30 Max	
D585M +1/-0.5	751.5	751 Min +0.25	225 +1-2	80 Max	150	150	100 Min	90 IB	110 Max	220	+1-2	+1-1	130	+1-1	400	15	30 Max	

Standardization by the Open-S Alliance, Revision A, May 17, 2021 | For more information please see www.opens.org

X18

Tiltrotator 12-16 tonnellate

Un tiltrotator per escavatori di medie dimensioni tra 12 e 16 tonnellate

Il tiltrotator Steelwrist X18 è progettato per offrire la potenza e la versatilità indispensabili per gli escavatori di medie dimensioni. I nostri tiltrotator hanno un'altezza costruttiva ridotta, un angolo di inclinazione elevato e un rapporto imbattibile tra resistenza e peso grazie ai componenti in fusione di acciaio.

Il tiltrotator conferisce versatilità all'escavatore nei compiti da piccoli a grandi

Con un escavatore di medie dimensioni puoi affrontare progetti di varie dimensioni, da lavori paesaggistici su piccola scala a lavori stradali o lavori di fondazione nei cantieri edili. Il tiltrotator X18 migliora l'efficienza dell'escavatore poiché consente di ruotare un'attrezzatura di 360 gradi e inclinarla di 45 gradi in ciascuna direzione, con precisione e controllabilità ai vertici della categoria. Ciò facilita il tuo lavoro e ti rende flessibile per affrontare una varietà di nuovi lavori stimolanti.

Gli attacchi rapidi e i tiltrotator Steelwrist seguono lo standard simmetrico (standard S), il tipo di attacco in più rapida crescita a livello internazionale. L'attacco rapido sotto al tiltrotator è dotato di blocco del perno anteriore (FPL), un blocco meccanico del perno anteriore che riduce significativamente il rischio di caduta delle attrezature. Il tiltrotator viene fornito con un sistema di controllo adatto al tuo escavatore, indipendentemente dal fatto che tu abbia bisogno di una soluzione a due o quattro tubi. Con un tiltrotator dotato di impianto idraulico ad alto flusso sarà possibile utilizzare il tiltrotator in modo più efficiente in termini di consumo di carburante e consentirà un utilizzo efficiente delle attrezture di lavoro a flusso elevato. Un sensore di rotazione assoluta robusto e facilmente calibrabile nel giunto girevole ad alto flusso fornisce dati ad alta precisione ai sistemi di controllo della macchina.

Per queste dimensioni di escavatori viene spesso scelta una configurazione Sandwich. Ciò significa che sul braccio dell'escavatore è montato un attacco rapido che consente di scollegare il tiltrotator e prelevare e collegare direttamente un'attrezzatura.

Sistema di connessione automatica Steelwrist SQ e standard Open-S

Steelwrist SQ è la nostra tecnologia di collegamento automatico dell'olio ad alte prestazioni utilizzata per sostituire e collegare facilmente le attrezture idrauliche sull'escavatore. Tutti i prodotti SQ rispettano gli standard Open-S. Ciò significa che il sistema SQ è progettato per potersi collegare ad altre marche seguendo lo standard Open-S. I tiltrotator di tipo S (da S50 in poi) possono essere aggiornati al tipo SQ in una seconda momento.

Sistemi di controllo

Steelwrist fornisce due diversi tipi di sistema di controllo per tiltrotator. La piattaforma QuantumConnect con componenti all'avanguardia rende l'installazione e il funzionamento del tiltrotator più semplici che mai. La piattaforma include le app InstallMate e QuantumConnect e, grazie alla connettività sofisticata, il sistema è sempre aggiornato. Il controllo con 4 tubi (2 linee idrauliche) utilizza il proporzionale della macchina ed è un sistema basico.

Box Pinza (Opzionale)

Dota il tiltrotator di un box pinze a dita che renderà il tuo escavatore ancora più flessibile, movimentando gli oggetti con precisione. Il box pinze può essere installato in un secondo momento.

Lubrificazione centralizzata (Opzionale)

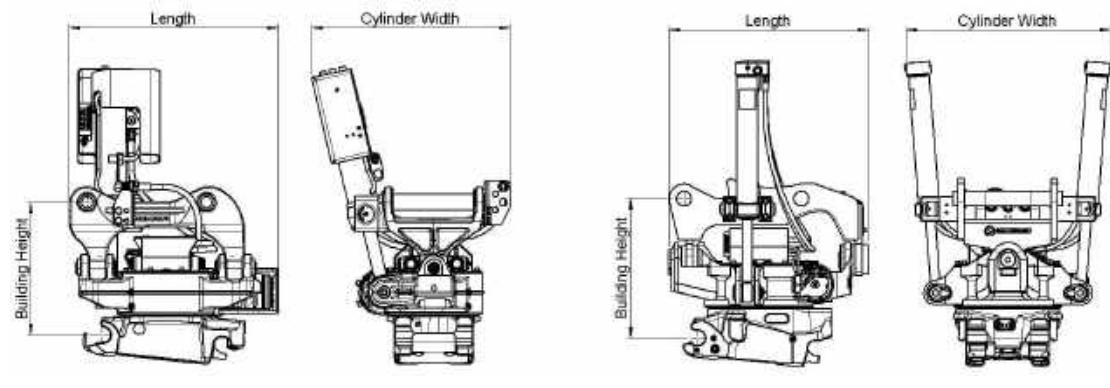
I nostri tiltrotator possono essere dotati direttamente dalla fabbrica di lubrificazione centralizzata adatta a tutti i sistemi di lubrificazione centralizzata presenti sul mercato.

Il tiltrotator X18 è disponibile anche con interfaccia per attacco Verachtert (CW) o Lehnhoff (HS). Per Verachtert (CW) il tiltrotator ha sempre una configurazione con attacco diretto.



Specifiche tecniche

Tiltrotator	X18	X18	X18	X18	X18	X18
Interfaccia Macchina	S60	SQ60-4	SQ60-5	DF	DF	DF
Attacco Rapido del Tiltrotator	S60	SQ60-4	SQ60-5	S60	SQ60-4	SQ60-5
Peso della macchina [ton]	12-16	12-16	12-16	12-16	12-16	12-16
Forza di strappo max [kNm]	150	150	150	150	150	150
Peso da [kg]	450	450	450	450	450	450
Peso della pinza [kg]	135	135	135	135	135	135
Altezza complessiva [mm]	560	560	560	582	582	582
Lunghezza [mm]	726	726	726	773	773	773
Altezza cilindro [mm]	763	763	763	763	763	763
Angolo massimo di inclinazione [gradi]	±45	±45	±45	±45	±45	±45
Larghezza max braccio [mm]	-	-	-	322	322	322
Diametro perni [mm]	-	-	-	60-75	60-75	60-75
Distanza del perno [cc misura] [mm]	-	-	-	300-460	300-460	300-460
Coppia di inclinazione [kNm]	41	41	41	41	41	41
Coppia di rotazione [kNm]	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8
Linea idraulica AUX - con pinza	1	1	1	1	1	1
Linea idraulica AUX - senza pinza	2	2	2	2	2	2
Gancio di sollevamento [ton]	-	-	-	5	5	5
Flusso dell'olio [l/min]	94	94	94	94	94	94
Pressione Massima [bar]	210	210	210	210	210	210
Pressione max funzione AUX [bar]	350	350	350	350	350	350
Soluzione di sicurezza	FPL	FPL	FPL	FPL	FPL	FPL



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

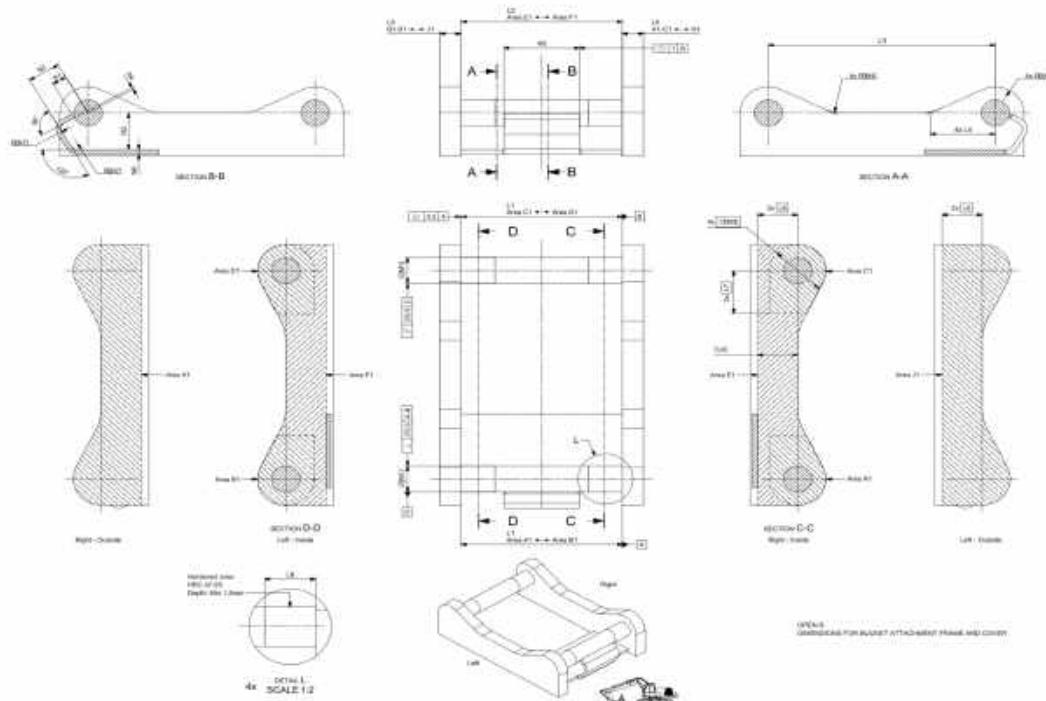


The Symmetrical Quick Coupler standard for excavators (the S-Standard) is an industry standard that was originally defined in 2006 by the Swedish Trade Association for Suppliers of Mobile Machines.

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 Tot. area	L7 Tot. area	L8 Hardening	M1 Shaft D	M2 Radius	M3 Tot Area	N1	N2	N3	N4 Offset	N5 Width	N6 Rec Th.	N7 Radius
D545M +1/-0.5	291.5	291 Min +0.25	100 +1-2	40 Max	70	85	60 Min	45 IB	45 Max	90	+1-2	+1-1	70 Min	+1-1	140	8	15 Max	
D550M +1/-0.5	271.5	271 Min +0.25	100 +1-2	40 Max	70	85	70 Min	50 IB	45 Max	90	+1-2	+1-1	70 Min	+1-1	140	8	15 Max	
D560M +1/-0.5	341.5	341 Min +0.25	130.5 +1-2	45 Max	85	100	75 Min	60 IB	60 Max	120	+1-2	+1-1	70	+1-1	160	10	20 Max	
D565M +1/-0.5	441.5	441 Min +0.25	152.5 +1-2	55 Max	90	110	80 Min	65 IB	65 Max	130	+1-2	+1-1	80 Min	+1-1	230	10	20 Max	
D570M +1/-0.5	451.5	451 Min +0.25	205 +1-2	55 Max	115	115	85 Min	70 IB	75 Max	150	+1-2	+1-1	90	+1-1	225	12	30 Max	
D570/55M +1/-0.5	551.5	551 Min +0.25	205 +1-2	55 Max	115	115	85 Min	70 IB	75 Max	150	+1-2	+1-1	102	+1-1	320	12	30 Max	
D580M +1/-0.5	581.5	581 Min +0.25	220 +1-2	85 Max	135	135	100 Min	80 IB	90 Max	180	+1-2	+1-1	110	+1-1	330	16	30 Max	
D585M +1/-0.5	751.5	751 Min +0.25	225 +1-2	80 Max	150	150	100 Min	90 IB	110 Max	220	+1-2	+1-1	130	+1-1	400	16	30 Max	

Standardization by the Open-S Alliance, Revision A, May 17, 2021 | For more information please see www.opens.org

X20

Tiltrotator 16-22 tonnellate

Un tiltrotator per escavatori tra 16 e 22 tonnellate

Il tiltrotator Steelwrist X20 è progettato per offrire la potenza e la versatilità indispensabili per gli escavatori di queste dimensioni. I nostri tiltrotator hanno un'altezza costruttiva ridotta, un angolo di inclinazione elevato e un rapporto imbattibile tra resistenza e peso grazie ai componenti in fusione di acciaio.

Il tiltrotator conferisce versatilità all'escavatore nei compiti da piccoli a grandi

Con un escavatore di medie dimensioni puoi affrontare progetti di varie dimensioni, da lavori paesaggistici su piccola scala a lavori stradali o lavori di fondazione nei cantieri edili. Il tiltrotator X20 migliora l'efficienza dell'escavatore poiché consente di ruotare un'attrezzatura di 360 gradi e inclinarla di 45 gradi in ciascuna direzione, con precisione e controllabilità ai vertici della categoria. Ciò facilita il tuo lavoro e ti rende flessibile per affrontare una varietà di nuovi lavori stimolanti.



Gli attacchi rapidi e i tiltrotator Steelwrist seguono lo standard simmetrico (standard S), il tipo di attacco in più rapida crescita a livello internazionale. L'attacco rapido sotto al tiltrotator è dotato di blocco del perno anteriore (FPL), un blocco meccanico del perno anteriore che riduce significativamente il rischio di caduta delle attrezature. Il tiltrotator viene fornito con un sistema di controllo adatto al tuo escavatore, indipendentemente dal fatto che tu abbia bisogno di una soluzione a due o quattro tubi. Con un tiltrotator dotato di impianto idraulico ad alto flusso sarà possibile utilizzare il tiltrotator in modo più efficiente in termini di consumo di carburante e consentirà un utilizzo efficiente delle attrezture di lavoro a flusso elevato. Un sensore di rotazione assoluta robusto e facilmente calibrabile nel giunto girevole ad alto flusso fornisce dati ad alta precisione ai sistemi di controllo della macchina.

Per queste dimensioni di escavatori viene spesso scelta una configurazione Sandwich. Ciò significa che sul braccio dell'escavatore è montato un attacco rapido che consente di scollegare il tiltrotator e prelevare e collegare direttamente un'attrezzatura.

Sistema di connessione automatica Steelwrist SQ e standard Open-S

Steelwrist SQ è la nostra tecnologia di collegamento automatico dell'olio ad alte prestazioni utilizzata per sostituire e collegare facilmente le attrezture idrauliche sull'escavatore. Tutti i prodotti SQ rispettano gli standard Open-S. Ciò significa che il sistema SQ è progettato per potersi collegare ad altre marche seguendo lo standard Open-S. I tiltrotator di tipo S (da S50 in poi) possono essere aggiornati al tipo SQ in una seconda momento.

Sistemi di controllo

Steelwrist fornisce due diversi tipi di sistema di controllo per tiltrotator. La piattaforma QuantumConnect con componenti all'avanguardia rende l'installazione e il funzionamento del tiltrotator più semplici che mai. La piattaforma include le app InstallMate e QuantumConnect e, grazie alla connettività sofisticata, il sistema è sempre aggiornato. Il controllo con 4 tubi (2 linee idrauliche) utilizza il proporzionale della macchina ed è un sistema basico.

Box Pinza (Opzionale)

Dota il tiltrotator di un box pinze a dita che renderà il tuo escavatore ancora più flessibile, movimentando gli oggetti con precisione. Il box pinze può essere installato in un secondo momento.

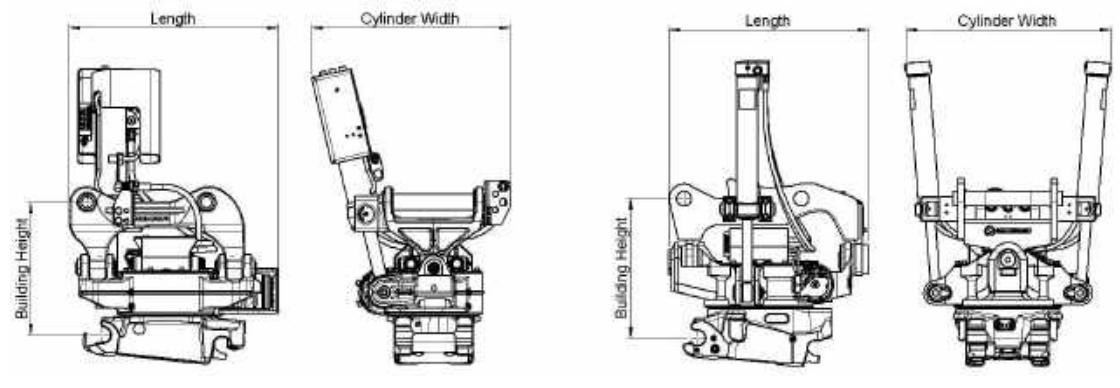
Lubrificazione centralizzata (Opzionale)

I nostri tiltrotator possono essere dotati direttamente dalla fabbrica di lubrificazione centralizzata adatta a tutti i sistemi di lubrificazione centralizzata presenti sul mercato.

Il tiltrotator X20 è disponibile anche con interfaccia per attacco Verachtert (CW) o Lehnhoff (HS). Per Verachtert (CW) il tiltrotator ha sempre una configurazione con attacco diretto.

Specifiche tecniche

Tiltrotator	X20	X20	X20	X20	X20	X20
Interfaccia Macchina	S60	SQ60-5	SQ65	DF	DF	DF
Attacco Rapido del Tiltrotator	S60	SQ60-5	SQ65	S60	SQ60-5	SQ65
Peso della macchina [ton]	16-20	18-22	16-20	16-20	16-20	18-22
Forza di strappo max [kNm]	180	180	180	180	180	180
Peso da [kg]	540	540	540	540	540	540
Peso della pinza [kg]	135	135	135	135	135	135
Altezza complessiva [mm]	563	563	563	617	617	617
Lunghezza [mm]	814	814	814	872	872	872
Altezza cilindro [mm]	809	809	809	793	793	793
Angolo massimo di inclinazione [gradi]	±45	±45	±45	±45	±45	±45
Larghezza max braccio [mm]	—	—	—	334	334	334
Diametro perni [mm]	—	—	—	60-80	60-80	60-80
Distanza del perno [cc misura] [mm]	—	—	—	330-460	330-460	330-460
Coppia di inclinazione [kNm]	47	47	47	47	47	47
Coppia di rotazione [kNm]	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
Linea idraulica AUX - con pinza	1	1	1	1	1	1
Linea idraulica AUX - senza pinza	2	2	2	2	2	2
Gancio di sollevamento [ton]	—	—	—	5	5	5
Flusso dell'olio [l/min]	99	99	99	99	99	99
Pressione Massima [bar]	210	210	210	210	210	210
Pressione max funzione AUX [bar]	350	350	350	350	350	350
Soluzione di sicurezza	FPL	FPL	LockSense	FPL	FPL	LockSense



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

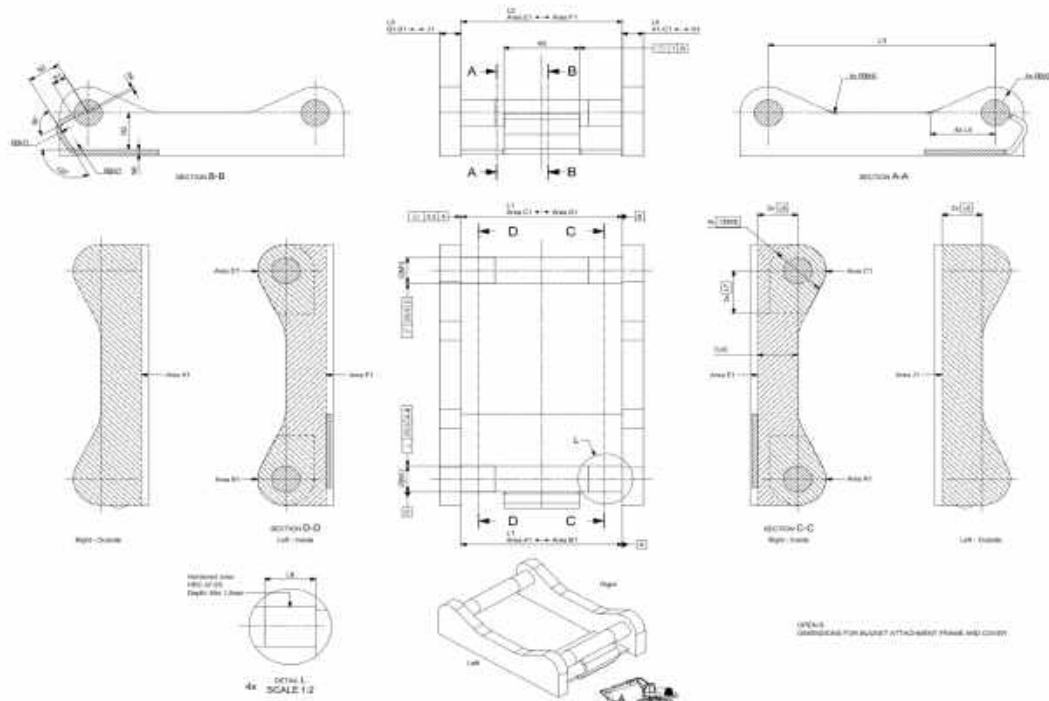


The Symmetrical Quick Coupler standard for excavators (the S-Standard) is an industry standard that was originally defined in 2006 by the Swedish Trade Association for Suppliers of Mobile Machines.

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 Tot. area	L7 Tot. area	L8 Hardening	M1 Shaft D	M2 Radius	M3 Tot Area	M4	N1	N2	N3	N4 Offset	N5 Width	N6 Rec Th.	N7 Radius	
D545M +1/-0.5	291.5	291 Min +/-0.25	100 +/-2	40 Max	70	85	60 Min	45 IB	45 Max	90	+/-2	+/-1	70 Min	+/-1	+/-1	8	140	8	15 Max	
D550M +1/-0.5	271.5	271 Min +/-0.25	100 +/-2	40 Max	70	85	70 Min	50 IB	45 Max	90	+/-2	+/-1	70 Min	+/-1	+/-1	8	140	8	15 Max	
D560M +1/-0.5	341.5	341 Min +/-0.25	180.25	137.5	45 Max	85	100	75 Min	60 IB	80 Max	120	+/-2	+/-1	70	+/-1	+/-1	160	+/-1	10	20 Max
D565M +1/-0.5	441.5	441 Min +/-0.25	152.5	55 Max	80	110	80 Min	65 IB	65 Max	130	+/-2	+/-1	85 Min	+/-1	+/-1	230	+/-1	10	20 Max	
D570M +1/-0.5	451.5	451 Min +/-0.25	205 +/-2	55 Max	115	115	85 Min	70 IB	75 Max	150	+/-2	+/-1	90	+/-1	+/-1	225	+/-1	12	30 Max	
D570/55M +1/-0.5	551.5	551 Min +/-0.25	205 +/-2	55 Max	115	115	85 Min	70 IB	75 Max	150	+/-2	+/-1	102	+/-1	+/-1	320	+/-1	12	30 Max	
D580M +1/-0.5	581.5	581 Min +/-0.25	220 +/-2	85 Max	135	135	120 Min	80 IB	80 Max	180	+/-2	+/-1	110	+/-1	+/-1	330	+/-1	16	30 Max	
D585M +1/-0.5	751.5	751 Min +/-0.25	225 +/-2	80 Max	150	150	160 Min	90 IB	110 Max	220	+/-2	+/-1	130	+/-1	+/-1	400	+/-1	16	30 Max	

Standardization by the Open-S Alliance, Revision A, May 17, 2021 | For more information please see www.opens.org

X26

Tiltrotator 18-26 tonnellate



Un tiltrotator per escavatori tra 18 e 26 tonnellate

Il tiltrotator Steelwrist X26 è progettato per offrire la potenza e la versatilità indispensabili per gli escavatori di queste dimensioni. I nostri tiltrotator hanno un'altezza costruttiva ridotta, un angolo di inclinazione elevato e un rapporto imbattibile tra resistenza e peso grazie ai componenti in fusione di acciaio.

Un tiltrotator per i compiti pesanti

Il nostro tiltrotator X26 è perfetto per compiti pesanti nei lavori stradali, nello scavo di fondazioni, nel movimento terra e nella demolizione in grandi progetti di costruzione. Il tiltrotator X26 migliora l'efficienza dell'escavatore poiché consente di ruotare un'attrezzatura di 360 gradi e inclinarla di 45 gradi in ciascuna direzione, con precisione e controllabilità ai vertici della categoria. Ciò facilita il tuo lavoro e ti rende flessibile per affrontare una varietà di nuovi lavori stimolanti.

Gli attacchi rapidi e i tiltrotator Steelwrist seguono lo standard simmetrico (standard S), il tipo di attacco in più rapida crescita a livello internazionale. L'attacco rapido sotto al tiltrotator è dotato di blocco del perno anteriore (FPL), un blocco meccanico del perno anteriore che riduce significativamente il rischio di caduta delle attrezzature. Il tiltrotator viene fornito con un sistema di controllo adatto al tuo escavatore, indipendentemente dal fatto che tu abbia bisogno di una soluzione a due o quattro tubi. Con un tiltrotator dotato di impianto idraulico ad alto flusso sarà possibile utilizzare il tiltrotator in modo più efficiente in termini di consumo di carburante e consentirà un utilizzo efficiente delle attrezzature di lavoro a flusso elevato. Un sensore di rotazione assoluta robusto e facilmente calibrabile nel giunto girevole ad alto flusso fornisce dati ad alta precisione ai sistemi di controllo della macchina.

Per queste dimensioni di escavatori viene spesso scelta una configurazione Sandwich. Ciò significa che sul braccio dell'escavatore è montato un attacco rapido che consente di scollegare il tiltrotator e prelevare e collegare direttamente un'attrezzatura.



Sistema di connessione automatica Steelwrist SQ e standard Open-S

Steelwrist SQ è la nostra tecnologia di collegamento automatico dell'olio ad alte prestazioni utilizzata per sostituire e collegare facilmente le attrezzature idrauliche sull'escavatore. Tutti i prodotti SQ rispettano gli standard Open-S. Ciò significa che il sistema SQ è progettato per potersi collegare ad altre marche seguendo lo standard Open-S. I tiltrotator di tipo S (da S50 in poi) possono essere aggiornati al tipo SQ in una secondo momento.

Sistemi di controllo

Steelwrist fornisce due diversi tipi di sistema di controllo per tiltrotator. La piattaforma QuantumConnect con componenti all'avanguardia rende l'installazione e il funzionamento del tiltrotator più semplici che mai. La piattaforma include le app InstallMate e QuantumConnect e, grazie alla connettività sofisticata, il sistema è sempre aggiornato. Il controllo con 4 tubi (2 linee idrauliche) utilizza il proporzionale della macchina ed è un sistema basico.

Box Pinza (Opzionale)

Dota il tiltrotator di un box pinze a dita che renderà il tuo escavatore ancora più flessibile, movimentando gli oggetti con precisione. Il box pinze può essere installato in un secondo momento.

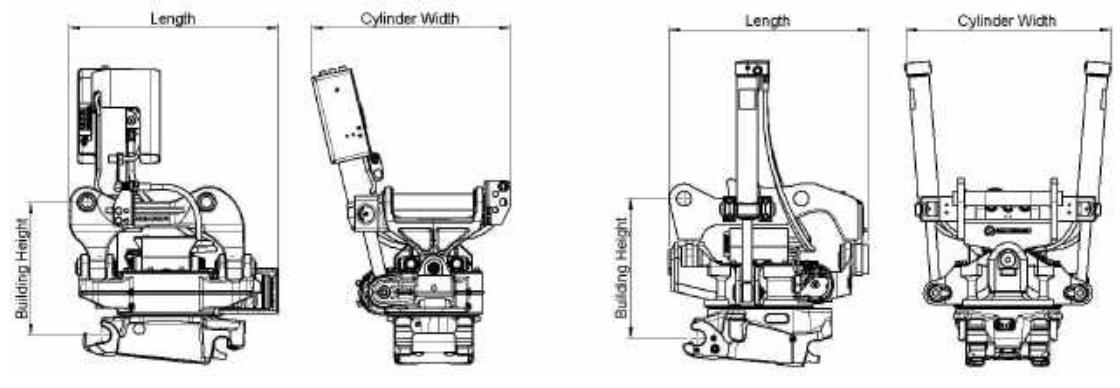
Lubrificazione centralizzata (Opzionale)

I nostri tiltrotator possono essere dotati direttamente dalla fabbrica di lubrificazione centralizzata adatta a tutti i sistemi di lubrificazione centralizzata presenti sul mercato.

Il tiltrotator X26 è disponibile anche con interfaccia per attacco Verachtert (CW) o Lehnhoff (HS). Per Verachtert (CW) il tiltrotator ha sempre una configurazione con attacco diretto.

Specifiche tecniche

Tiltrotator	X26	X26	X26	X26	X26	X26
Interfaccia Macchina	S70	SQ70	SQ70/55	DF	DF	DF
Attacco Rapido del Tiltrotator	S70	SQ70	SQ70/55	S70	SQ70	SQ70/55
Peso della macchina [ton]	18-26	18-26	18-26	18-26	18-26	18-26
Forza di strappo max [kNm]	240	240	240	240	240	240
Peso da [kg]	695	695	695	695	695	695
Peso della pinza [kg]	140	140	140	140	140	140
Altezza complessiva [mm]	615	615	615	640	640	640
Lunghezza [mm]	823	823	823	891	891	891
Altezza cilindro [mm]	845	845	1042	871	871	871
Angolo massimo di inclinazione [gradi]	±45	±45	±45	±45	±45	±45
Larghezza max braccio [mm]	—	—	—	350	350	350
Diametro perni [mm]	—	—	—	60-90	60-90	60-90
Distanza del perno [cc misura] [mm]	—	—	—	380-485	380-485	380-485
Coppia di inclinazione [kNm]	61	61	61	61	61	61
Coppia di rotazione [kNm]	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
Linea idraulica AUX - con pinza	1	1	1	1	1	1
Linea idraulica AUX - senza pinza	2	2	2	2	2	2
Gancio di sollevamento [ton]	—	—	—	8	8	8
Flusso dell'olio [l/min]	113	113	113	113	113	113
Pressione Massima [bar]	210	210	210	210	210	210
Pressione max funzione AUX [bar]	350	350	350	350	350	350
Soluzione di sicurezza	FPL	FPL	LockSense	FPL	FPL	LockSense



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

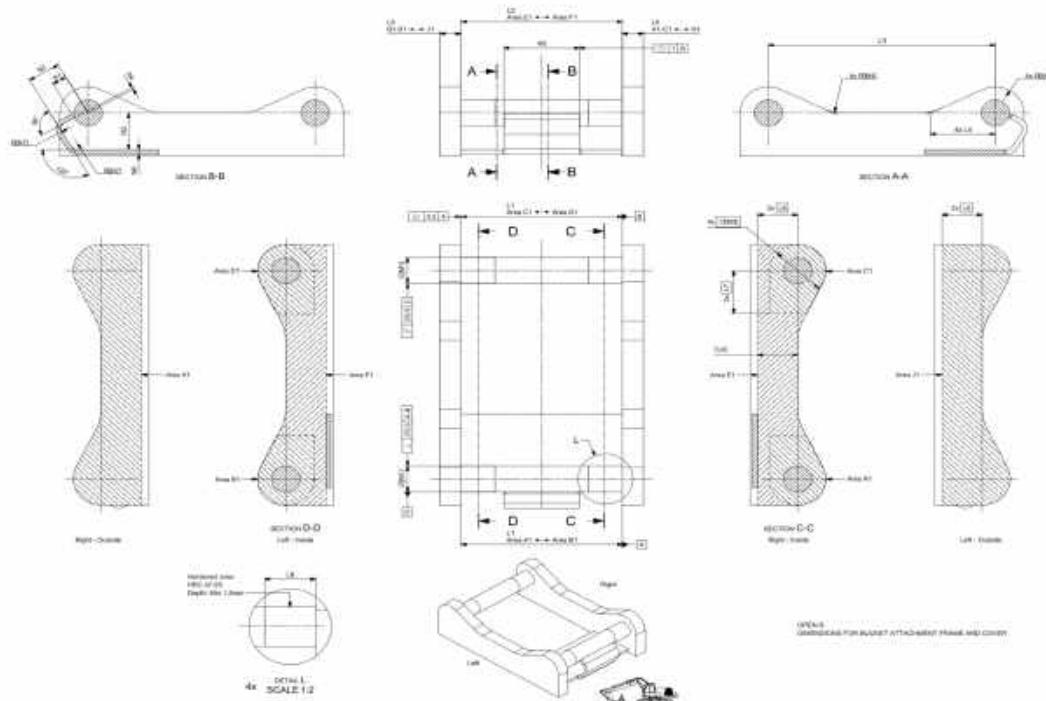


The Symmetrical Quick Coupler standard for excavators (the S-Standard) is an industry standard that was originally defined in 2006 by the Swedish Trade Association for Suppliers of Mobile Machines.

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 Tot. area	L7 Tot. area	L8 Hardening	M1 Shaft D	M2 Radius	M3 Tot Area	M4	N1	N2	N3	N4 Offset	N5 Width	N6 Rec Th.	N7 Radius
D545M +1/-0.5	291.5	291 Min +/-0.25	100 +/-2	40 Max	70	85	60 Min	45 IB	45 Max	90	+/-2	+/-1	70 Min	+/-1	+/-1	8	140	8	15 Max
D550M +1/-0.5	271.5	271 Min +/-0.25	100 +/-2	40 Max	70	85	70 Min	50 IB	45 Max	90	+/-2	+/-1	70 Min	+/-1	+/-1	8	140	8	15 Max
D560M +1/-0.5	341.5	341 Min +/-0.25	180.25	137.5	45 Max	85	100	75 Min	60 IB	80 Max	120	+/-2	+/-1	70	+/-1	+/-1	160	10	20 Max
D565M +1/-0.5	441.5	441 Min +/-0.25	152.5	55 Max	80	110	80 Min	65 IB	65 Max	130	+/-2	+/-1	80 Min	+/-1	+/-1	230	10	20 Max	
D570M +1/-0.5	451.5	451 Min +/-0.25	205 +/-2	55 Max	115	115	85 Min	70 IB	75 Max	150	+/-2	+/-1	90	+/-1	+/-1	225	12	30 Max	
D570/55M +1/-0.5	551.5	551 Min +/-0.25	205 +/-2	55 Max	115	115	85 Min	70 IB	75 Max	150	+/-2	+/-1	102	+/-1	+/-1	320	12	30 Max	
D580M +1/-0.5	581.5	581 Min +/-0.25	220 +/-2	85 Max	135	135	120 Min	80 IB	80 Max	180	+/-2	+/-1	110	+/-1	+/-1	330	16	30 Max	
D585M +1/-0.5	751.5	751 Min +/-0.25	225 +/-2	80 Max	150	150	160 Min	90 IB	110 Max	220	+/-2	+/-1	130	+/-1	+/-1	400	16	30 Max	

Standardization by the Open-S Alliance, Revision A, May 17, 2021 | For more information please see www.opens.org

X32

Tiltrotator 25-33 tonnellate



Un tiltrotator per escavatori più grandi tra 25 e 33 tonnellate

Il tiltrotator Steelwrist X32 è progettato per offrire la potenza e la durata necessarie per gli escavatori più grandi. I nostri tiltrotator hanno un'altezza costruttiva ridotta, un angolo di inclinazione elevato e un rapporto imbattibile tra resistenza e peso grazie ai componenti in fusione di acciaio.

Un tiltrotator per i compiti pesanti

Il nostro tiltrotator X32 è perfetto per compiti pesanti nei lavori stradali, nello scavo di fondazioni, nel movimento terra e nella demolizione in grandi progetti di costruzione. Il tiltrotator X32 migliora l'efficienza dell'escavatore poiché consente di ruotare un'attrezzatura di 360 gradi e inclinarla di 45 gradi in ciascuna direzione, con precisione e controllabilità ai vertici della categoria. Ciò facilita il tuo lavoro e ti rende flessibile per affrontare una varietà di nuovi lavori stimolanti.



Gli attacchi rapidi e i tiltrotator Steelwrist seguono lo standard simmetrico (standard S), il tipo di attacco in più rapida crescita a livello internazionale. L'attacco rapido sotto al tiltrotator è dotato di blocco del perno anteriore (FPL), un blocco meccanico del perno anteriore che riduce significativamente il rischio di caduta delle attrezzature. Il tiltrotator viene fornito con un sistema di controllo adatto al tuo escavatore, indipendentemente dal fatto che tu abbia bisogno di una soluzione a due o quattro tubi.

Con un tiltrotator dotato di impianto idraulico ad alto flusso sarà possibile utilizzare il tiltrotator in modo più efficiente in termini di consumo di carburante e consentirà un utilizzo efficiente delle attrezzature di lavoro a flusso elevato. Un sensore di rotazione assoluta robusto e facilmente calibrabile nel giunto girevole ad alto flusso fornisce dati ad alta precisione ai sistemi di controllo della macchina. Per queste dimensioni di escavatori viene spesso scelta una configurazione Sandwich. Ciò significa che sul braccio dell'escavatore è montato un attacco rapido che consente di scolare il tiltrotator e prelevare e collegare direttamente un'attrezzatura.

Sistema di connessione automatica Steelwrist SQ e standard Open-S

Steelwrist SQ è la nostra tecnologia di collegamento automatico dell'olio ad alte prestazioni utilizzata per sostituire e collegare facilmente le attrezzature idrauliche sull'escavatore. Tutti i prodotti SQ rispettano gli standard Open-S. Ciò significa che il sistema SQ è progettato per potersi collegare ad altre marche seguendo lo standard Open-S. I tiltrotator di tipo S (da S50 in poi) possono essere aggiornati al tipo SQ in una secondo momento.

Sistemi di controllo

Steelwrist fornisce due diversi tipi di sistema di controllo per tiltrotator. La piattaforma QuantumConnect con componenti all'avanguardia rende l'installazione e il funzionamento del tiltrotator più semplici che mai. La piattaforma include le app InstallMate e QuantumConnect e, grazie alla connettività sofisticata, il sistema è sempre aggiornato. Il controllo con 4 tubi (2 linee idrauliche) utilizza il proporzionale della macchina ed è un sistema basico.

Box Pinza (Opzionale)

Dota il tiltrotator di un box pinze a dita che renderà il tuo escavatore ancora più flessibile, movimentando gli oggetti con precisione. Il box pinze può essere installato in un secondo momento.

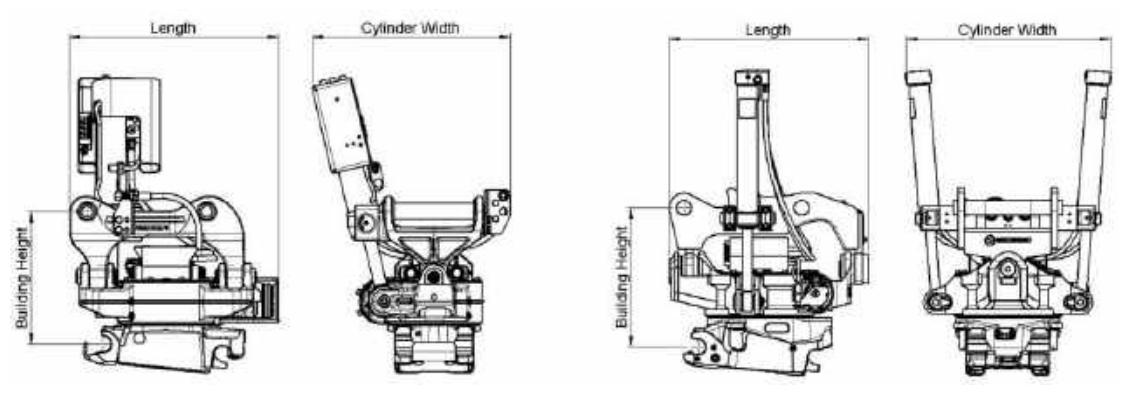
Lubrificazione centralizzata (Opzionale)

I nostri tiltrotator possono essere dotati direttamente dalla fabbrica di lubrificazione centralizzata adatta a tutti i sistemi di lubrificazione centralizzata presenti sul mercato.

Il tiltrotator X32 è disponibile anche con interfaccia per attacco Verachtert (CW) o Lehnhoff (HS). Per Verachtert (CW) il tiltrotator ha sempre una configurazione con attacco diretto.

Specifiche tecniche

Tiltrotator	X32	X32	X32	X32	X32	X32	X32	X32	X32
Interfaccia Macchina	S70	SQ70	SQ70/55	S80	SQ80	DF	DF	DF	DF
Attacco Rapido del Tiltrotator	S70	SQ70	SQ70/55	S80	SQ80	S70	SQ70	SQ70/55	S80
Peso della macchina [ton]	25-33	25-33	25-33	25-33	25-33	25-33	25-33	25-33	25-33
Forza di strappo max [kNm]	320	320	320	320	320	320	320	320	320
Peso da [kg]	895	895	895	895	895	895	895	895	895
Peso della pinza [kg]	140	140	245	245	245	240	240	245	245
Altezza complessiva [mm]	681	681	681	681	681	707	707	707	707
Lunghezza [mm]	873	873	873	873	873	953	953	953	953
Altezza cilindro [mm]	988	988	988	988	988	988	988	988	988
Angolo massimo di inclinazione [gradi]	±45	±45	±45	±45	±45	±45	±45	±45	±45
Larghezza max braccio [mm]	-	-	-	-	-	414	414	414	414
Diametro perni [mm]	-	-	-	-	-	60-90	60-90	60-90	60-90
Distanza del perno [cc misura] [mm]	-	-	-	-	-	440-530	440-530	440-530	440-530
Coppia di inclinazione [kNm]	73	73	73	73	73	73	73	73	73
Coppia di rotazione [kNm]	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8
Linea idraulica AUX - con pinza	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Linea idraulica AUX - senza pinza	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gancio di sollevamento [ton]	-	-	-	-	-	8	8	8	8
Flusso dell'olio [l/min]	128	128	128	128	128	128	128	128	128
Pressione Massima [bar]	210	210	210	210	210	210	210	210	210
Pressione max funzione AUX [bar]	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Soluzione di sicurezza	FPL	FPL	LockSense	FPL	FPL	FPL	FPL	LockSense	FPL



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

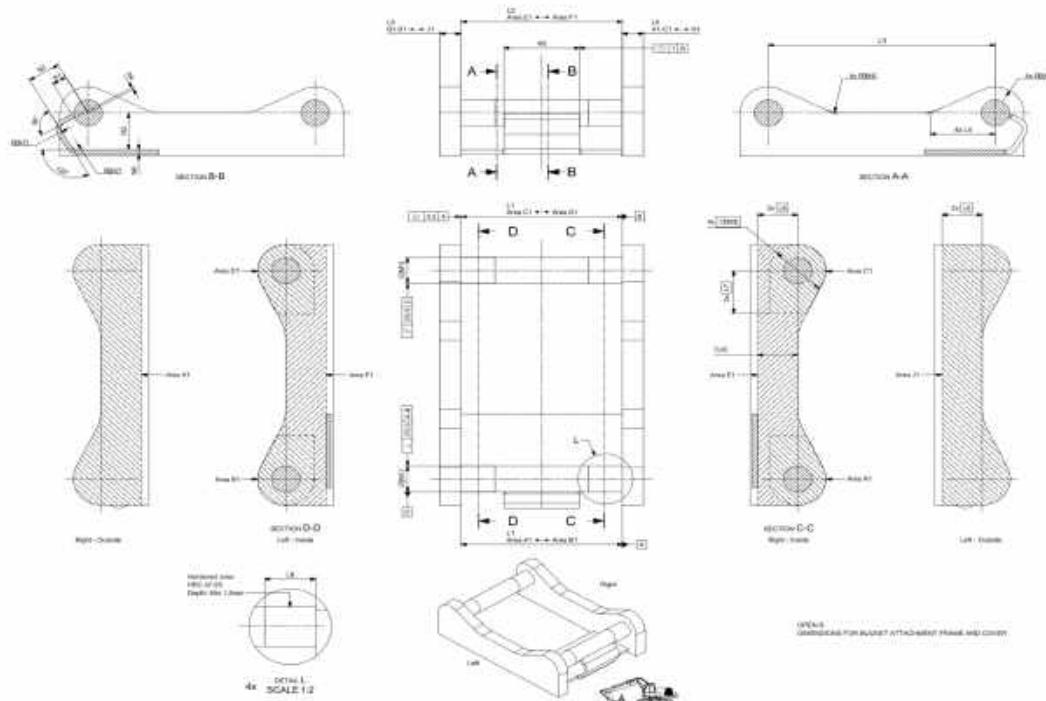


The Symmetrical Quick Coupler standard for excavators (the S-Standard) is an industry standard that was originally defined in 2006 by the Swedish Trade Association for Suppliers of Mobile Machines.

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 Tot. area	L7 Tot. area	L8 Hardening	M1 Shaft D	M2 Radius	M3 Tot Area	M4	N1	N2	N3	N4 Offset	N5 Width	N6 Rec Th.	N7 Radius	
D545M +1/-0.5	291.5	291 Min	+0.25	100 +1-2	40 Max	70	85	60 Min	45 IB	45 Max	90	+1-2	+1-1	65	+1-1	70 Min	8	+1-1	5	15 Max
D550M +1/-0.5	271.5	271 Min	+0.25	100 +1-2	40 Max	70	85	70 Min	50 IB	45 Max	90	+1-2	+1-1	28	+1-1	70 Min	8	+1-1	5	15 Max
D560M +1/-0.5	341.5	341 Min	+0.25	137.5	45 Max	85	100	75 Min	60 IB	60 Max	120	+1-2	+1-1	70	+1-1	85 Min	8	+1-1	10	20 Max
D565M +1/-0.5	441.5	441 Min	+0.25	152.5	55 Max	80	110	80 Min	65 IB	65 Max	130	+1-2	+1-1	83	+1-1	80 Min	8	+1-1	10	20 Max
D570M +1/-0.5	451.5	451 Min	+0.25	205 +1-2	55 Max	115	115	85 Min	70 IB	75 Max	150	+1-2	+1-1	90	+1-1	115 Min	7	+1-1	12	30 Max
D570/55M +1/-0.5	551.5	551 Min	+0.25	205 +1-2	55 Max	115	115	85 Min	70 IB	75 Max	150	+1-2	+1-1	102	+1-1	115 Min	8	+1-1	12	30 Max
D580M +1/-0.5	581.5	581 Min	+0.25	220 +1-2	85 Max	135	135	120 Min	80 IB	90 Max	180	+1-2	+1-1	110	+1-1	135 Min	8	+1-1	15	30 Max
D585M +1/-0.5	751.5	751 Min	+0.25	225 +1-2	80 Max	150	150	160 Min	90 IB	110 Max	220	+1-2	+1-1	130	+1-1	155 Min	2	+1-1	16	30 Max

Standardization by the Open-S Alliance, Revision A, May 17, 2021 | For more information please see www.opens.org