

Rotorskiften XR

Tilt- og Rotorskifte 4-20 Ton

Rotorskifte til gravemaskiner mellem 4 og 20 ton

Steelwrist rotorskifte giver et nyt niveau af præcision og nye muligheder i dit arbejde, sammenlignet med et vanligt fæste. Flexibiliteten fra XR-rotorskiftene gør din gravemaskine i stand til at påtage sig en række forskellige opgaver, hvilket maksimerer udnyttelsen af maskinen. Vores robuste gearkasse er designet til at præstere og giver mulighed for præcis og effektiv rotation, af ethvert arbejdsværktøj.

Med 360° fuld rotationsfrihed får du maksimal manøvredegtighed og effektivitet.

Gravemaskiner udstyret med rotorskifte bliver mere alsidige maskiner, der nemt kan skifte arbejdsredskaber til at grave, løfte, knuse eller bruge en gripper, hvilket gør dem velegnede til en bred vifte af applikationer inden for byggeri, nedrivning, landskabspleje og mere.

Kompakt design og nem installation

Steelwrist rotorskifte har et robust design og stadig lav byggehøjde og vægt. Installationen er nem, da der ikke kræves et separat

kontrollsystem. Maskinen skal være udstyret med mindst en hjælpeledning med dobbelt forbindelse, og en ekstra hjælpeledning kan bruges til at betjene gripperenheden (ekstraudstyr) eller et hydraulisk arbejdsredskab under rotorskiftet.

Modulært design for opgradering til SQ/Open-S

XR20 rotorskiftet fås med interfaces efter den symmetriske standard (S-standard), som er den hurtigste voksende standard internationalt. Takket være det modulære design er det muligt at opgradere rotorskiftet fra S-type til SQ-type. Steelwrist SQ er vores højtydende automatiske olieforbindelsesteknologi, der bruges til nemt at skifte og tilslutte hydrauliske arbejdsredskaber på gravemaskinen. Naturligvis overholder alle SQ produkter Open-S standarden.

High flow swivel for forbedrede kapaciteter

Vores rotorskifte har high flow swivel, hvilket muliggør brugen af high flow krævende arbejdsredskaber såsom hydrauliske hammere, komprimatorer og grabbe. Det drejelige design med højt flow sikrer maksimal floweffektivitet, så dine arbejdsredskaber kan yde deres bedste.

Innovativ LockSense sikkerhedsteknologi

XR20 er udstyret med vores patenterede LockSense-teknologi, et avanceret sensorbaseret system til at indikere, om arbejdsværktøjet er sikkert låst. Denne teknologi giver en robust og sikker løsning til at sikre skift af arbejdsredskaber, i overensstemmelse med sikkerhedsbestemmelserne.

Gribeklokassette (ekstraudstyr)

Den nedadvinklede 3-finger griber udvider rækkevidden af din gravemaskine. Med sin forbedrede geometri giver den en bred åbning og næsten fuldstændig lukning, og den håndterer genstande med uovertruffen præcision. Det robuste design, inklusiv robust cylinderbeskyttelse, sikrer jævn drift i alle dine opgaver.

Absolut rotationssensor (ekstraudstyr)

Opgrader dit rotorskifte med en absolut rotationssensor for forbedret nøjagtighed, kontrol og integration med Machine Control Systems (MCS)

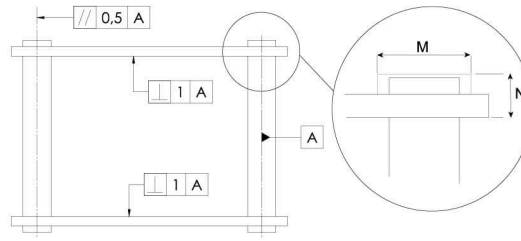
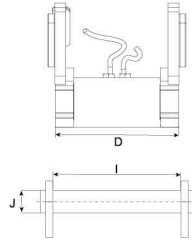
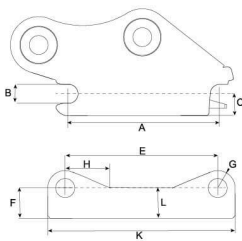


Teknisk specifikation

Rotorskiften	XR7	XR7	XR20	XR20
Skifte type	S40	SQ40	S60	SQ60
Maskin vægt [ton]	4-7	4-7	12-20	12-20
Max brytmoment [kNm]	65	65	180	180
Vægt fra [kg]	130	140	490	490
Vægt Gribeklo [kg]	50	50		
Byggehøjde [mm]	272	297	487	487
Længde [mm]	610	610	925	925
Max bredde stick [mm]	200	200	335	335
Pindiameter [mm]	35-50	35-50	60-80	60-80
Aksel afstand [cc mål] [mm]	160-370	160-370	300-500	300-500
Rotationsmoment [kNm]	5,2	5,2	8,8	8,8
Hydraulik AUX funktioner med klo	1	1	1	1
Hydraulik AUX funktioner uden klo	1	1	2	2
Olie flow [l/min]	30	30	65	65
Max tryk [bar]	210	210	210	210
Max tryk ekstra funktioner AUX [bar]	250	250	350	350
Sikkerhedsløsning	FPH	FPH	LockSense	LockSense

S-Standard

Symmetrical Quick Couplers for Excavators (S-standard)



Dimensions and tolerance table

Measurements (mm)	S30 /150	S30 /180	S40 /240	S40 /240	S45	S50	S60	S70	S80	S90 /620	S90 /750	S100	S120
A	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	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	148 ±1	178 ±1	198 ±1	235 ±1	288 ±1	296 ±1	338 ±1	448 ±1	568 ±1	616 ±1	748 ±1	748 ±1	898 ±1
E	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 80	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	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	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
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

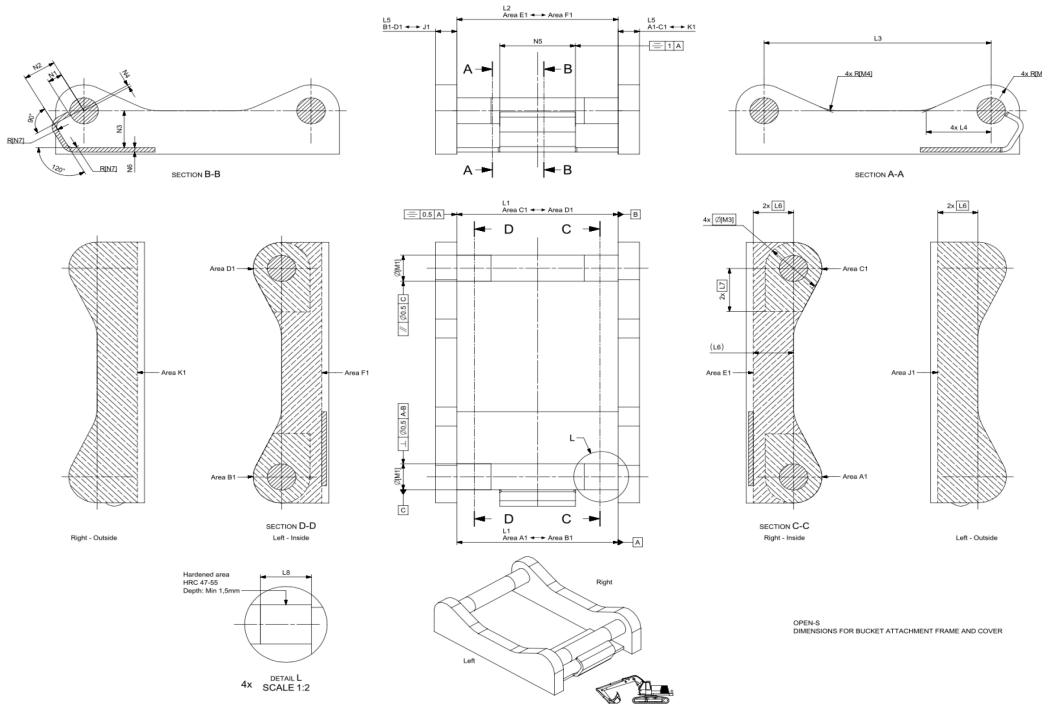


The Symmetrical Quick Coupler standard for excavators (the S-Standard) is an industry standard that was originally defined in 2006 by the Swedish Trade Association for Suppliers of Mobile Machines.

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